LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 719 ~~St~~ 7~~20~~.
Class

NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
NOAA
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

719
Netherlands (Kingdom, 1815-) Met. Inst.
Jaarboek. 1867.

OFFICE OF THE
Chief Signal Officer.
No.
Shelf
Case

Netherlands (Kingdom, 1815-) Meteorologisch Instituut.

NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH JAARBOEK

Jaarboek. voor 1869.

UITGEGEVEN DOOR HET

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

EEN EN TWINTIGSTE JAARGANG.

Eerste Deel.

WAARNEMINGEN IN NEDERLAND.

QC
989
.N3
J3
21. jaarg.
(1869)

LIBRARY
JUN 26 2001
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

UTRECHT,
KEMINK EN ZOON.
1869.

719

INHOUD.

		Bladz.
Meteorologische waarnemingen in Nederland		1—96.
Helder	door den Hr. C. VAN DER STERR.	
	〃 den Hr. P. VAN DER STERR.	
Utrecht	〃 den Hr. H. VAN DEN BRINK.	
Hellevoetsluis	〃 Jhr. D. BOWIER, Luit. t/z 1. kl. Adjudant	
	〃 P. E. TEGELBERG, 〃 〃 〃	
Groningen	〃 Prof. J. W. ERMERINS.	
	〃 〃 R. A. MEES.	
Assen	〃 Dr. D. COHEN.	
Leeuwarden	〃 den Hr. R. D. SMEDING.	
Amsterdam	〃 Mr. J. A. VAN EYK.	
Vlissingen	door L. C. HOLTZAPFFEL, Luit. t/z. 1. kl. Adjudant.	
Maastricht	〃 den Hr. P. A. SIMAIJS.	
Breda	〃 den Hr. F. J. M. HEIJLAERTS.	
Luxemburg	〃 Prof. REUTER.	
Standen en afwijkingen der Magnetische variatie-instrumenten te Utrecht en Helder.		97.
Lucht-electriciteit te Utrecht en Helder.		111.
Afwijkingen van temperatuur en barometerstand in Nederland in verband met winden daarop volgende.		117.
Overzicht over de weêrsgesteldheid in elke maand		169.
Overzicht over het jaar 1869		251.

OVERZICHTEN ZIJN GELEVERD DOOR DE HEEREN:

G. DE ROOS	te Aardenburg.
J. ENSLIE	〃 Amsterdam.
H. A. VERMEULEN	〃 Groot Ammers.
Ritmeester VON LÖBEN SELS	〃 Arnhem.
B. VERMEULEN KRIEGER	〃 Fort Bath.
G. H. TE VELTHUIS	〃 Borne.
J. SMIT	〃 Bovencarspel.
A. NOTEBOOM	〃 Brouwershaven.
J. VAN DER BURG	〃 Delle bij Heerde.
Ds. J. WESTHOFF	〃 Dussen.
〃 VAN VEEN	〃 Eethen bij Heusden.
J. M. C. JONGKINDT CONINCH	〃 Frederiksoord.
A. DE VLETTER	〃 's Gravezande.
A. C. BON	〃 Haamstede (Schouwen).
J. M. A. KRAMS	〃 Helmond.
Ds. A. CARLIER	〃 Hoogeloon bij Eindhoven.
H. G. DRIESSEN	〃 Horst.
A. VISSER	〃 Kapelle (Z. Beveland).
Dr. W. C. H. STARING	bij Logchem (huize Boekhorst.)
F. H. KINGMA	te Makkum.
VAN WIJCK WERNEKE	〃 Millingen a/d Rijn.
W. F. VAN BOCKHOVE	〃 Moerdijk.
F. H. VAN DEN BRINK	〃 St. Oedenrode.
H. SCHROVEN	〃 Oosterhuizen bij Apeldoorn.
J. C. FREDERIKS	〃 Oostkapelle.
J. LEGUIT	〃 Oudorp.
Dr. H. ONNEN	〃 Roermond.
E. VAN DONKERSGOED	〃 Schovenhorst bij Putten.
K. VERMEULEN	„ Sleeuwijk.
G. DE GROOT	〃 Slijk Ewijk.
A. HARMS	〃 Sneek.
P. VAN VLISSINGEN	〃 Spijkenisse.
Dr. P. A. VEROUDEN	〃 Terborgh.
G. NIBBELING	〃 Varsseveld.
P. VERSTEEG	〃 Welna bij Epe.
E. MEIJER	〃 Workum.
A. BAKKER	〃 Zaandam.
S. R. SIPKENS	〃 Zuidbroek.

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

DECEMBER 1868.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 8	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 8	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 8	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 2	6	8	2	6	10
1	+ 1.6	+ 1.3	+ 1.2	17	+ 1.5	+ 0.3	2	5.08	5.06	5.02	0.98	0.96	1.00	«	«	3.8	3.6	3.8	1	1.6	1.2
2	1.1	3.9	4.1	20	1.1	3.5	12	4.98	5.75	5.84	1.00	94	0.95	0.5	0.4	0.6	1	1	0.4	0.6	0.4
3	7.0	9.0	8.9	12	4.6	4.4	2	7.49	8.21	8.27	1.00	95	97	2 5	0.5	0.6	0.8	0.6	3.4	3.3	9.5
4	9.0	9.6	10.9	9	8.7	2.3	8	8.45	7.92	8.50	0.98	89	87	«	0.5	6.5	7.5	7	16	17	21
5	10.0	10.3	10.7	20	10.0	1.0	8	8.92	8.78	8.66	97	96	93	6.3	0.9	22	13	20	8	21	15
6	9.8	10.1	9.6	20	9.8	1.6	11	8.33	8.66	8.93	92	96	1.00	5.9	1.5	43	10	12	8	0.1	44
7	9.3	9.5	9.0	18½	8.0	1.9	0	7.84	8.27	8.21	89	93	0.95	7.0	0.7	25	107	30	10	9	8.5
8	8.0	10.1	9.1	20	8.0	2.2	1	8.02	8.51	7.96	1.00	92	92	0.7	1.7	7.5	7	6	17	21	9
9	5.5	4.0	2.9	12	2.0	6.0	13	5.70	4.21	3.81	0.84	68	67	«	1.7	20	12	15	3.4	4.6	0.8
10	2.0	4.1	6.9	14	1.6	5.8	11	4.74	5.43	6.68	89	88	89	«	1.0	0.8	1	6	10	12	15
11	7.6	9.5	9.3	15	5.9	3.7	3	6.48	7.47	8.39	83	84	95	4.8	1.3	9	9	17	25	17	16
12	5.2	5.9	5.4	16	4.6	1.3	2	4.56	4.34	4.04	69	62	61	«	1.9	23	16	6	0.8	0.7	8
13	4.1	5.0	5.0	20	4.1	1.4	11	5.33	5.80	5.90	87	89	90	«	0.4	9	6	2	1.2	3.4	0.4
14	6.0	9.7	8.9	14	5.1	4.6	2	6.78	8.51	7.72	97	95	90	0.8	0.7	0.4	1	1.4	4	2	10
15	10.8	11.3	9.4	9	8.7	3.3	1	9.08	9.14	8.33	96	91	95	4.7	2.1	7	15	12	14	9.5	0.6
16	9.8	9.1	8.2	11	8.8	2.3	15	8.45	7.84	7.90	93	90	97	0.2	0.7	8.5	15	15	13	11	13
17	8.2	8.7	8.0	20	8.2	0.5	2	7.21	7.48	7.78	89	89	97	«	0.4	14	11	13	8.5	4.5	5
18	7.6	8.2	8.2	12	6.0	2.9	11	7.13	7.10	7.78	91	87	95	«	0.4	1.4	7	7	9	8	3.8
19	7.0	8.9	8.0	20	7.0	1.9	2	7.38	8.40	6.89	98	98	86	1.0	0.5	1	0.4	0.2	0.5	1.6	1.4
20	2.9	5.9	3.0	21	2.7	3.3	3	5.45	6.43	5.69	97	92	1.00	«	«	1	0.6	0.3	0.4	0.4	0.4
21	3.1	4.1	5.5	18	3.0	5.6	12	5.53	5.63	6.78	97	91	1.00	8.9	0.4	0.4	0.3	0.3	4	9	21
22	9.0	9.1	8.9	13	8.6	1.0	3	7.78	7.84	8.40	90	90	0.98	4.6	1.0	22	18	23	10	7	6.5
23	7.1	8.0	7.9	21	6.8	1.2	2	7.00	7.22	7.17	92	90	90	3.5	0.7	5	13	8	12	16	8.5
24	5.1	8.2	7.3	20	5.1	3.1	2	6.47	7.90	7.42	98	97	97	18.4	1.1	7	6.5	5	7	8	12
25	7.5	7.7	7.0	15	7.4	0.5	1	6.65	6.85	6.51	85	87	86	«	0.6	22	27	22	10	9	8.5
26	6.4	7.1	7.0	21	6.2	1.0	3	6.65	6.78	6.18	92	89	83	7.9	1.3	8.5	8	1.4	1.2	9	43
27	7.3	10.1	9.0	11	5.8	4.9	4	7.31	8.66	6.51	95	96	76	9.0	4.6	17	15	6	24	46	66
28	7.2	7.1	7.1	23	6.9	1.1	9	5.88	5.72	6.89	77	75	91	12.3	3.2	28	22	25	16	52	98
29	6.5	6.6	7.4	10	5.7	2.4	6	6.08	7.08	6.60	83	97	85	6.5	1.9	37	15	10	1	15	44
30	5.0	6.7	5.4	22	4.8	1.9	2	6.00	6.80	6.16	92	92	92	4.8	1.6	17	6	0.6	8	5	17
31	6.1	5.0	6.0	22	5.0	1.1	10	5.74	6.00	6.15	82	92	88	3.7	0.7	25	10	5.8	5	6	5
gem.	+ 6.54	+ 7.53	+ 7.26	min. d. 2. — 1.1 max. d. 15. + 12.0				6.72 gem.	7.09	7.00	0.913	0.897	0.841	114.0	34.4	12.84 gem.	12.41	9.11	8.12	10.67	16.53

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

December 1868.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*) * beteeken bevroren.		
	6	2	10	uur.			uur.	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 0.2	+ 0.8	— 0.2	16	0.0	+ 0.9	1	59.82	58.99	59.69	4.27	4.30	4.26	0.90	0.88	0.94	«	«	«	0.2	0.3	0.1
2	— 1.0	4.2	+ 5.2	18	— 1.0	6.2	10	59.11	58.00	57.55	4.16	5.37	6.52	94	87	98	«	«	0.1	0.2*	«	«
3	+ 5.8	10.5	8.7	10	+ 5.2	5.3	2	56.38	54.50	55.34	6.66	7.79	8.20	97	82	97	0.1	«	1.2	«	0.2	«
4	8.4	11.0	11.9	16	8.0	3.9	10	56.72	55.37	51.67	7.96	8.21	7.89	92	83	76	«	«	«	«	0.6	0.5
5	11.0	13.0	12.3	18	11.0	2.0	2	51.95	49.01	48.43	9.37	9.86	8.63	93	88	80	«	«	2.2	0.3	0.3	0.2
6	10.2	11.5	13.4	19½	9.9	3.5	10	55.16	53.71	47.71	8.93	9.10	11.05	97	90	96	«	0.1	11.6	0.2	0.2	«
7	10.0	10.3	8.2	19½	9.0	1.5	1	54.60	58.43	57.23	7.24	7.91	7.54	84	84	92	0.2	«	«	0.1	0.7	0.3
8	9.7	11.5	9.7	13	7.9	4.1	0	46.71	49.33	48.77	9.29	8.03	8.04	94	79	89	10.8	«	«	«	0.4	0.3
9	5.3	4.0	— 0.6	21	3.9	0.6	0	60.39	67.09	72.06	5.05	4.99	3.34	80	81	76	0.2	0.1	«	0.2	0.2	0.2
10	0.8	3.6	+ 5.7	13	— 1.0	6.7	10	69.04	64.06	58.46	4.35	4.95	5.38	85	83	78	«	«	«	0.2	0.3	0.2
11	6.9	11.4	10.3	12	+ 5.4	6.0	2	49.75	46.55	44.82	5.49	7.14	8.63	71	71	92	«	«	2.4	0.2	0.6	«
12	4.7	5.7	2.5	19	3.8	2.4	0	58.37	62.31	62.41	5.29	3.97	4.74	87	58	85	3.5	«	«	«	0.8	0.4
13	1.6	5.9	4.9	20	1.4	4.5	2	58.86	57.10	57.16	4.13	5.66	5.86	81	81	90	«	«	«	0.2	0.4	0.2
14	6.4	10.6	8.9	12	4.6	6.0	2	57.21	56.12	53.44	6.77	7.97	6.68	88	83	78	«	«	«	0.1	0.3	0.1
15	9.3	11.0	8.1	13	8.6	2.4	2	53.50	54.50	50.91	8.51	8.68	7.27	95	88	90	«	0.2	«	0.1	0.3	0.1
16	9.2	9.9	7.2	10	8.1	2.5	0	50.83	51.47	54.14	7.00	7.72	6.72	79	84	88	1.5	«	2.1	«	0.6	0.1
17	6.2	9.0	5.4	19½	5.7	3.5	2	57.65	59.56	59.91	6.21	7.17	6.29	89	83	94	«	«	«	«	0.5	0.1
18	6.9	7.0	7.0	11	5.1	2.0	1	56.74	55.29	55.58	6.84	6.40	6.73	91	85	89	«	0.6	«	0.1	«	0.3
19	6.0	8.3	5.8	16	5.2	3.1	2	54.63	55.19	56.28	7.30	7.59	6.60	1.00	92	95	«	0.2	0.4	«	0.2	«
20	0.2	3.2	0.5	20	— 0.7	4.1	3	55.88	55.22	55.73	4.29	5.57	4.75	98	97	1.00	0.2	0.2	0.1	« *	«	«
21	— 0.3	3.2	7.8	20	— 0.4	8.2	10	56.46	51.92	44.90	4.38	5.38	7.89	98	93	1.00	«	0.3	2.1	« *	«	«
22	+ 9.2	10.1	6.6	10	+ 7.8	2.5	1	43.57	45.16	44.18	7.90	7.60	6.86	92	81	94	5.8	«	«	0.1	0.4	0.2
23	5.9	7.0	4.6	20	5.7	1.8	22	40.38	39.67	42.01	6.22	6.73	5.94	91	89	93	1.3	0.3	0.9	«	0.2	«
24	4.3	7.3	6.9	16	3.9	4.6	1	37.47	31.06	32.04	6.16	7.20	6.79	95	94	91	0.5	8.9	3.7	«	«	0.1
25	5.8	7.7	4.6	20	5.7	2.1	1	38.59	41.70	45.31	6.44	6.64	5.84	94	84	92	3.2	«	5.1	«	0.3	«
26	4.6	6.2	5.4	13	3.9	2.4	1½	48.05	48.64	46.53	5.88	6.36	5.57	92	89	82	0.7	0.7	0.7	«	«	«
27	6.3	10.1	7.9	12	4.8	5.5	3	40.11	31.87	37.86	7.25	8.87	5.59	94	95	69	4.3	6.8	0.3	«	«	0.4
28	6.0	7.2	5.9	20	5.8	1.6	1	42.59	44.76	41.80	5.43	5.79	5.68	78	57	81	0.6	0.3	5.9	0.1	0.2	0.4
29	4.7	6.8	6.5	20	4.5	4.0	6½	49.89	44.11	42.93	5.80	6.86	5.66	92	92	78	«	1.5	3.3	0.2	0.1	0.2
30	4.3	6.9	5.2	18	4.3	2.8	1	48.52	49.60	50.87	6.06	5.85	5.59	93	78	84	«	0.1	0.1	«	0.5	0.4
31	3.3	5.1	3.7	19	2.7	3.3	0	54.41	54.62	58.02	5.10	5.64	5.57	89	86	93	«	0.3	1 2	0.3	0.2	«
gem.	+ 5.55	+ 7.74	+ 6.45	min. d. 2. & 10. — 1.0 max. d. 6. + 13.4				52.37 gem.	51.77	51.41	6.31	6.82	6.52	0.901	0.846	0.882	32.9 som	20.6	43.4	2.8	8.8	5.1

WAARNEMINGEN te UTRECHT door den heer H. van den BRINK. Te HELLEVOETSLUIS door Luit. t/z. D. BOWIER.

December 1868.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	
0	0	8	5	4	5	2	?	?	759.6	759.2	759.3	+ 0.3	+ 3.1	+ 1.3	0	8	2	4	2	3	Koudste dag (U. en H.)
4	3	0	1	1	1	1	↗	↑	59.2	58.3	58.0	2.3	4.3	5.5	0	0	0	2	2	1	Den 1. 8 u. een flauwe kring om de
3	7	0	0	0	2	4	↗	↗	56.3	54.7	55.4	5.7	9.8	8.3	7	6	0	3	3	2	maan (U. en H.)
1	6	2	2	4	8	13	↗	↗	56.9	55.7	52.1	7.0	10.3	10.3	6	3	0	4	3	5	
2	0	8	23	12	13	45	↗	↗	52.5	49.7	48.6	10.0	11.3	11.1	0	0	10	4	4	7	Warmste dag (U. en H.)
3	0	0	44	13	7	31	↗	↗	55.4	54.0	49.6	9.6	10.6	12.3	1	0	0	6	3	8	
3	7	4	29	37	20	1	↘	?	56.2	60.2	59.2	8.7	9.6	8.5	8	3	4	7	4	3	(1) bovenste wolkenlaag ↗
5	3	2	1	23	31	18	(1)	→	48.0	50.0	49.9	9.7	10.5	9.8	2	1	2	6	7	6	onderste » →
2	1	9	11	12	3	1	↙	↙	62.0	68.4	72.5	5.6	4.5	2.2	0	0	4	3	2	2	Hoogste barometerstand (U. en H.)
0	4	2	1	9	10	10	?	↘	69.7	63.9	59.5	2.9	6.3	7.0	0	0	0	3	4	4	Sterke daling. Zie 21.
2	2	2	6	11	19	15	↗	↗	49.9	47.0	45.6	8.1	11.0	10.2	2	2	0	5	5	4	
3	4	6	11	1	1	3	↓	←	59.2	63.1	63.2	3.9	5.7	2.8	0	1	9	1	2	2	
4	7	8	5	1	1	1	↗	↗	58.8	57.2	57.2	2.7	6.6	6.1	2	3	9	3	2	2	
5	4	4	1	2	3	11	↗	↗	57.3	56.1	53.5	6.7	10.7	10.0	6	0	1	2	4	4	
0	8	1	10	4	8	4	↗	↗	53.9	54.4	52.8	9.7	10.8	9.2	0	6	2	3	3	3	
5	6	10	10	12	8	7	↗	↗	51.2	51.5	53.3	9.0	10.0	8.1	6	0	9	4	4	4	
8	7	9	15	8	12	4	↗	↗	58.5	60.7	60.6	6.5	8.8	7.6	7	3	6	4	4	3	
2	2	0	2	3	7	1	↗	↗	56.1	55.9	55.9	7.5	8.7	7.2	0	2	6	3	2	2	
0	3	9	0	0	1	1	?	↗	55.5	55.9	56.6	7.2	8.4	7.2	1	1	5	2	3	1	
1	0	0	0	0	1	1	?	?	56.5	55.5	56.0	1.9	4.2	2.0	0	0	9	2	3	2	
0	0	0	0	1	6	3	?	?	56.2	51.2	46.5	1.0	3.7	8.0	4	0	0	3	4	4	Grootste temp. verand. (U.)
9	7	3	2	25	17	1	↗	→	44.4	46.2	45.7	9.2	9.6	7.8	9	7	6	7	6	3	
6	2	9	3	5	16	1	↗	↗	40.8	40.3	42.5	6.7	6.8	7.1	2	0	2	5	5	3	
0	0	2	5	6	9	24	↖	?	36.9	31.5	31.5	6.2	7.6	7.5	0	0	1	5	4	8	Laagste barometerstand (U. en H.)
3	4	2	14	10	8	5	→	→	39.7	42.5	45.6	6.9	7.3	6.1	1	3	1	5	4	5	
0	0	0	3	5	10	19	↗	→	48.1	50.0	49.1	5.2	6.8	5.5	1	0	0	4	6	6	
0	2	5	23	14	40	35	↗	→	40.3	33.2	37.4	7.8	10.0	9.0	0	0	6	5	8	8	Lage barometerstand (U. en H.)
4	0	2	15	11	12	65	↘	→	43.9	45.5	40.3	6.8	7.3	—	2	0	2	7	4	10	's Middags 3½ u. hagel (U. en H.)
4	0	3	17	6	9	20	↗	↑	50.3	43.1	42.8	5.3	7.0	7.3	2	0	5	3	5	6	
2	4	1	5	2	13	13	↗	↗	48.5	49.9	50.3	5.7	6.8	5.9	0	5	0	5	5	6	
7	3	2	11	12	13	1	↗	↗	54.5	55.3	58.8	4.1	6.0	4.4	8	0	0	5	5	5	
2.[illegible] gem.	3.1	3.6	8.87	8.19	10.13	11.65			752.78	752.26	751.91	+ 6.13	+ 7.18	+ 7.18	2.5	1.7	3.3	4.03 gem.	3.94	4.26	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

DECEMBER 1868.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	boven	beneden	2	8	2	8	9	1	9	9	1	
1	+ 0.3	+ 0.9	+ 0.8	4.74	5.08	4.95	0.92	0.95	0.93	α	α	0	1	0.5	0	+ 0.5	+ 0.9	+ 0.8	1	1	α
2	0.4	1.9	0.4	5.10	5.42	5.00	98	95	96	0.3	α	0	0	0	1	1.3	2.6	— 0.1	2	2	α
3	4.4	7.0	7.2	6.59	7.76	7.32	98	99	92	0.1	0.1	0	0	0	3	4.0	7.3	+ 7.6	2	2	α
4	7.8	9.4	9.0	8.27	8.21	7.90	1.00	90	89	1.7	1.5	1	3	11	14	8.0	9.5	9.0	2	2	α
5	10.1	11.6	11.3	8.72	9.60	9.77	91	92	95	0.2	0.1	?	?	14	34	10.7	12.3	9.8	3	4	31.6
6	7.8	10.3	9.3	7.83	9.06	9.08	95	94	1.00	9.6	9.0	45	5	9	0	8.4	10.7	11.3	2	2	
7	7.7	9.6	7.0	7.35	8.43	7.44	89	91	95	14.6	13.0	34	39	16	0	7.8	9.5	1.9	3	3	1.2
8	7.6	9.9	9.1	7.95	8.83	8.51	97	94	95	7.6	7.6	0	0.5	20	3	7.4	9.8	9.5	4	4	0.5
9	2.9	1.8	1.8	5.21	4.86	4.16	86	75	73	1.4	1.4	1	7	1.5	0	3.0	2.1	0.5	3	3	α
10	0.6	2.2	3.6	4.32	4.21	5.18	84	72	81	α	α	0	3	5	18	0.1	—	3.1	2	—	α
11	6.4	10.7	9.8	5.72	7.46	8.89	75	75	95	α	α	10	10	14	8	6.7	9.7	9.7	4	4	α
12	4.4	5.4	3.2	4.80	5.09	5.13	72	71	83	6.5	7.0	7	2	0	0	2.9	4.9	1.5	2	2	12.8
13	1.4	2.9	2.0	4.60	5.53	5.27	83	87	92	α	α	0	0.5	0	0	1.5	3.5	1.4	2	3	α
14	2.3	8.2	7.8	5.18	8.03	7.61	89	95	92	α	α	0	0.5	1	25	3.7	7.9	7.2	2	2	α
15	8.7	9.8	7.2	8.41	9.13	7.22	96	97	91	0.1	0.1	4	3	?	?	8.9	9.6	4.9	1	1	α
16	9.1	9.8	7.9	8.18	8.10	7.99	91	86	96	3.8	3.0	?	?	10	2	8.8	9.7	7.8	2	2	α
17	6.7	8.0	6.7	7.40	7.71	7.51	96	92	97	1.4	1.2	8	7	7	0	6.4	8.1	5.0	3	3	5.4
18	6.3	7.3	6.4	7.00	7.15	6.94	93	89	92	0.1	0.1	2	2	3	1	6.0	6.8	6.0	3	3	α
19	6.4	7.3	7.3	7.58	8.02	8.02	1.00	1.00	1.00	0.8	0.7	0	0	0	0	6.9	7.3	7.0	3	2	0.7
20	2.7	5.8	— 0.2	5.72	7.20	4.90	95	99	98	1.0	1.0	0	0	0	0	2.5	—	0.1	1	1	α
21	— 0.2	2.6	3.0	4.99	4.92	6.12	1.00	82	1.00	0.4	0.2	0	0	2	3	— 0.7	0.7	3.9	2	3	α
22	8.0	8.3	7.0	8.38	8.31	7.87	1.00	97	1.00	12.5	11.4	1	9	7	3	+ 8.1	8.7	7.0	4	3	13.4
23	6.2	6.6	6.1	7.06	7.46	7.12	94	97	96	2.6	2.0	0	2	2	2	4.8	6.3	6.0	3	3	4.8
24	5.0	6.5	6.2	6.84	7.63	7.06	99	1.00	94	10.7	10.7	1	0.5	2	3	5.2	6.6	5.9	4	3	10.5
25	6.2	6.8	5.0	7.17	7.34	6.64	96	94	96	9.5	8.1	4	16	10	1.5	5.9	6.4	4.1	3	3	8.5
26	4.6	5.6	5.4	6.57	6.91	6.60	97	97	93	0.1	0.2	0.5	1	0	2	4.2	5.9	4.6	3	3	0.4
27	4.4	8.2	8.2	6.59	8.48	6.86	98	1.00	81	14.4	14.3	31	2	29	44	—	8 7	6.6	6	6	18.0
28	5.6	5.8	7.3	6.49	6.57	7.39	90	90	92	1.5	1.2	14	8	9	42	6.0	6.7	6.4	3	3	2.6
29	3.9	5.3	7.9	5.98	7.08	8.10	92	1.00	97	7.4	6.3	?	?	?	?	3.8	5.1	6.2	4	4	14.4
30	3.9	6.2	5.3	6.18	7.17	6.54	95	96	94	7.8	7.7	?	?	2	11	3.0	5.9	5.1	3	3	0.5
31	3.7	4.7	3.7	6.10	6.71	6.20	95	98	97	2.0	1.1	12	6	14	0	3.3	5.4	1.8	3	3	2.2
gem.	+ 5.01	+ 6.66	+ 5.89	6.55	7.21	6.94	0.928	0.916	0.931	118.1 som	109.0	6.48 gem.	4.74	6.52	6.83	+ 4.97	+ 6.85	+ 5.21	2.74	2.77	127.5 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

DECEMBER 1868.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 0.3	+ 1.1	+ 0.8	3	3	2	761.43	760.39	760.46	+ 1.2	+ 1.4	— 0.0	4.24	4.48	4.09	0.85	0.88	0.89	
2	0.8	2.2	1.1	2	2	2	60.09	59.16	58.87	0.4	4.8	+ 5.2	4.36	5.41	6.18	92	83	93	
3	5.8	8.1	7.5	2	2	3	56.56	55.10	54.61	5.6	10.0	8.6	6.61	6.80	7.66	97	74	92	
4	7.2	8.6	8.9	3	3	5	56.14	54.82	51.45	7.8	10.6	10.8	7.45	7.97	7.73	94	83	80	
5	9.7	10.8	11.1	5.5	3	8	50.02	49.16	44.73	11.2	12.6	11.6	8.44	7.58	8.20	85	70	80	
6	8.9	10.3	8.9	4	4	1	52.89	52.30	48.09	10.8	11.4	13.6	8.21	8.80	10.27	84	87	88	
7	7.5	9.4	7.2	8	4	2	49.91	56.86	57.86	9.0	10.0	8.4	7.17	6.80	7.53	83	74	91	
8	7.8	10.0	9.2	4	4.5	6	46.95	47.17	46.49	10.8	10.6	8.6	8.92	7.97	6.97	93	83	83	
9	3.9	3.1	1.9	4	4	1	61.38	68.52	73.16	4.4	4.4	2.2	5.25	3.86	3.28	83	62	61	
10	0.3	2.2	4.7	4	4	6	70.48	63.51	58.99	2.4	4.6	6.0	4.31	5.74	5.70	79	90	81	
11	7.2	9.4	9.4	6	7.5	3	47.92	44.74	43.93	7.0	11.0	—	5.34	6.20	—	71	63	—	
12	4.4	6.4	4.4	3	2	1	58.20	62.91	64.75	4.5	6.3	3.6	4.00	4.11	4.45	63	57	74	
13	1.4	4.2	1.4	2	2	2	60.83	58.92	58.80	2.4	5.4	4.8	4.31	5.26	5.82	79	78	90	
14	3.1	8.9	8.1	2	2	3	57.57	56.72	54.71	6.6	10.4	9.2	6.02	7.73	6.61	82	82	76	
15	9.2	10.0	7.5	3	2	2	53.07	53.47	53.88	9.8	11.0	8.0	8.09	8.33	6.89	89	84	86	
16	8.9	9.2	7.8	4	4	3	49.16	51.24	51.55	8.4	10.0	—	7.09	7.29	—	86	79	—	
17	5.8	8.1	6.1	4	4	2	55.69	58.45	60.01	6.8	9.0	5.4	5.90	6.29	6.06	79	73	90	
18	6.9	7.2	6.9	3	4	3	56.72	55.02	55.27	6.6	7.8	7.2	6.02	5.92	6.72	82	75	88	
19	7.2	8.6	7.8	2	2	2	55.07	54.82	55.53	8.2	9.0	7.2	6.77	7.66	6.72	83	89	88	
20	3.3	5.6	1.4	1	1	1	56.28	55.80	57.14	1.2	2.8	3.4	4.60	5.22	5.45	92	93	93	
21	— 0.3	0.8	3.1	1	3	5	57.62	53.88	46.30	1.0	3.8	8.0	4.01	4.83	7.55	81	80	94	
22	+ 7.5	8.9	6.9	6.5	6	3	40.44	43.54	44.20	8.8	9.0	6.4	7.29	7.78	6.24	86	90	86	
23	5.6	6.9	5.8	4	4	4.5	40.36	38.61	39.08	5.4	5.8	5.5	6.06	6.60	5.40	90	95	79	
24	4.4	7.2	6.1	3	5	3	39.31	30.69	29.91	5.2	7.8	6.4	5.78	7.01	6.76	87	89	94	
25	6.1	6.9	5.6	7	4	3	34.57	39.58	42.64	6.8	7.8	4.0	5.68	5.92	5.49	77	75	90	Nam. 5 u. zware hagel (A.)
26	5.3	5.8	5.0	3	3	4	47.45	47.23	47.23	5.0	6.6	4.4	5.90	6.13	5.86	90	83	93	
27	4.7	8.9	8.6	4	6.5	10	39.76	28.69	30.24	7.0	10.0	8.4	6.84	7.77	5.04	91	84	60	
28	5.8	6.7	6.9	9	6	9	39.43	42.88	33.67	6.8	7.4	4.6	4.81	5.09	4.93	65	66	77	
29	4.2	5.6	7.5	4	3	6.5	48.95	46.27	38.43	4.4	6.8	6.0	5.25	6.52	4.90	83	88	70	
30	3.6	6.1	5.8	2	3	4	48.35	49.39	48.14	4.4	6.0	5.2	5.65	5.94	5.17	90	85	77	
31	3.9	4.7	3.1	4	3	2	53.41	53.35	56.27	3.0	5.8	3.6	5.10	5.42	4.55	89	78	76	Nam. 4 u. hagelbuien (A.)
gem.	+ 5.17	+ 3.69	+ 3.82	3.77	3.56	3.61	751.81	751.40	750.53	+ 5.90 gem.	+ 7.74	+ 6.42	5.98	6.40	6.15	0.842	0.800	0.834	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

DECEMBER 1868.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)	Helderheid. (Serénité.)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0)			Aanmerkingen. (Remarques.)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	8	2	8	2	8	2	10	8	2	8	
1	+ 2.2	+ 5.4	+ 3.6	5.18	5.67	5.53	0.96	0.84	0.93	«	0	7	3	10	12	9.5	9.5	759.3	758.9	759.4	Voorm. mist.
2	4.8	6.9	7.0	5.93	6.89	7.27	92	92	97	«	0	0	0	8	6	8	8	59.0	58.1	58.2	Dampig natte mist.
3	6.4	9.7	9.4	6.98	7.45	7.98	97	83	90	0.3	4	4	0	8	8	13	10	56.1	54.7	55.8	
4	8.1	10.6	11.0	7.50	8.20	7.96	93	84	81	1.0	3	5	3	10	11	17	24	57.9	56.2	52.6	
5	11.5	12.0	13.0	8.87	9.69	8.84	88	93	79	0.2	1	0	10	17	9	17	34	53.7	49.7	50.8	
6	11.2	11.2	13.5	8.46	9.30	10.86	85	94	94	2.1	2	0	0	22	10	10	23	56.8	53.6	51.4	
7	9.9	10.6	6.2	7.45	7.85	8.10	82	82	93	15.5	5	3	4	48	(*)		5	58.4	61.5	59.7	
8	10.6	11.3	10.3	8.32	8.02	7.97	86	80	85	11.3	5	4	4	5.5	27	22	13	50.2	51.6	51.6	
9	7.4	7.4	4.8	6.70	6.38	4.99	86	83	78	2.3	0	4	0	13	17	7.5	11	62.1	68.9	72.7	
10	5.0	7.6	8.0	5.50	6.15	6.56	84	79	81	0.5	2	4	8	15	17	25	20	69.4	62.9	60.2	
11	8.7	11.3	10.6	6.02	7.54	8.56	71	75	90	«	3	7	0	20	23	26	15	50.9	47.5	46.3	
12	6.2	6.5	4.5	6.24	4.59	4.79	88	63	76	2.1	3	4	5	15	3	3.5	17	59.5	63.2	63.0	
13	5.0	8.5	7.0	5.91	7.15	6.83	90	86	91	0.4	4	8	9	15	4	8.5	9	58.6	56.8	56.8	
14	8.2	11.2	10.5	7.67	7.96	7.67	94	80	81	«	4	5	0	9	6	19	23	57.3	55.2	53.4	
15	10.5	11.6	9.5	8.62	8.44	8.04	91	82	90	0.5	0	6	0	15	12	14	10	56.2	54.8	52.6	
16	9.6	10.4	8.6	7.28	7.97	7.43	81	84	89	3.0	5	3	8	22	15	12	12	51.8	51.9	54.6	
17	6.9	9.6	8.2	6.68	7.75	7.22	89	86	89	1.9	6	3	2	12	11	11	13	59.7	61.7	61.1	
18	8.1	9.6	7.6	6.61	7.52	7.13	82	84	91	0.2	1	8	10	12.5	12	13	3	56.2	55.8	56.4	
19	7.8	8.8	7.5	7.46	7.43	7.19	94	87	92	0.2	2	7	5	3	2	4	4	55.9	56.6	57.6	
20	4.1	4.2	4.2	6.04	5.98	5.98	98	97	97	«	0	0	0	3	2	5	11	56.4	55.4	55.8	Voor- en nam. mist.
21	3.7	5.6	8.8	5.47	6.38	8.23	91	94	97	0.2	5	0	0	11	12	17	12	55.8	50.7	47.3	
22	10.1	10.2	8.5	7.68	7.85	7.49	83	84	90	4.5	5	6	7	13	22	12	11	46.1	47.2	46.2	
23	7.8	7.6	8.0	6.65	6.91	6.89	80	88	86	1.3	5	3	5	12	22	13	7.5	41.2	41.2	43.6	
24	7.6	8.0	8.5	7.24	7.34	6.59	92	92	79	3.4	0	5	2	11	13	11	27	37.0	32.5	33.2	
25	6.8	7.2	5.5	6.52	6.50	5.82	88	85	86	16.2	3	7	9	18	8	10	10	41.1	43.5	46.6	
26	6.0	7.7	6.0	6.46	6.41	6.15	92	81	88	1.7	1	3	3	10	12	12	33	49.3	51.7	50.3	Middern. onweder.
27	8.4	11.5	9.6	7.55	8.75	5.70	92	86	64	8.0	0	3	10	11	15	47	25	41.1	35.9	39.8	
28	7.4	8.6	7.4	5.73	6.75	5.31	74	80	69	7.8	7	3	7	21	18	10	32	46.0	46.7	44.1	
29	6.0	8.0	8.2	6.46	7.45	5.89	92	93	72	0.3	1	0	8	12	15	20	10	51.1	42.2	44.0	
30	6.2	7.2	6.2	6.03	6.28	5.40	85	83	76	8.8	5	5	3	10	15	20	20	49.4	50.2	51.9	
31	4.4	6.6	6.0	5.66	5.58	4.90	90	77	70	0.8	6	4	3	10.5	17	17	9	55.8	57.1	60.3	Nam. regenb. met hagel.
Gem.	+ 7.31	+ 8.79	+ 8.09	6.80	7.23	6.98	0.886	0.845	0.850	194.5 som	2.8 gem.	3.1	4.1	13.63	12.70	14.47	15.70	753.61	752.85	752.81	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

DECEMBER 1868.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
1	755.7	754.9	755.7	— 1.4	+ 4.2	+ 1.0	— 1.5	+ 5.8	3.64	3.72	3.90	0.88	0.58	0.79	«	«		5	8	9	2	3	3
2	55.6	55.2	54.8	+ 3.2	5.6	7.4	— 1.5	9.0	3.62	5.34	6.27	63	78	81	«	0.9		1	0	0	1	2	3
3	53.3	52.5	52.6	6.5	12.2	11.1	+ 4.5	8.0	6.19	7.24	6.98	85	68	70	0.6	«		3	6	0	1	4	4
4	54.8	54.3	52.1	10.0	12.9	12.9	8.3	4.7	7.65	7.76	7.18	82	70	64	2.4	«		4	5	8	3	5	5
5	51.1	48.2	47.8	12.7	14.6	15.8	10.0	6.2	9.03	10.06	11.52	82	81	86	«	«		0	0	0	5	6	6
6	54.3	51.6	48.8	12.6	14.2	16.4	10.8	5.7	8.44	9.78	11.44	77	81	82	0.8	0.1		0	0	0	4	2	8
7	53.7	57.4	57.1	11.4	12.3	10.4	6.3	6.1	6.56	7.65	7.16	64	72	75	2.5	«		3	2	1	7	4	3
8	46.5	48.6	48.7	13.6	13.3	11.4	7.3	6.1	10.14	7.52	3.01	87	66	29	10.2	«		0	1	0	6	6	5
9	55.6	64.1	67.2	7.1	5.6	4.6	5.0	2.2	5.72	5.24	4.93	75	76	77	3.0	«		0	0	0	5	5	4
10	67.4	62.5	59.1	4.8	6.8	7.2	2.4	5.3	4.32	4.71	4.77	66	63	62	«	«		0	1	5	3	4	4
11	49.2	46.7	45.0	10.5	13.6	13.7	5.5	8.3	5.05	6.98	7.28	52	60	62	«	«		3	4	0	6	7	8
12	53.5	58.0	58.8	5.8	7.5	6.2	4.5	3.0	5.32	5.14	4.98	76	66	70	5.4	«		0	3	0	3	4	5
13	54.5	53.3	53.7	4.0	10.2	9.5	2.8	7.5	4.81	7.41	6.42	78	79	72	«	«		7	5	8	1	2	3
14	54.6	54.1	52.6	9.4	13.8	11.6	6.4	7.4	6.49	8.48	6.56	73	72	63	«	«		3	3	4	1	3	6
15	56.7	51.7	51.4	12.0	12.2	11.2	9.5	2.9	8.44	8.95	7.61	80	84	76	«	1.9		0	2	4	4	2	5
16	49.4	49.8	51.3	11.2	12.4	10.6	9.8	2.6	7.12	7.36	7.04	72	68	73	«	«		4	0	4	6	4	6
17	56.1	58.7	59.0	8.0	10.4	8.2	5.8	4.7	5.91	6.68	6.01	73	71	73	0.9	«		5	6	7	5	5	5
18	54.6	53.5	53.2	8.2	9.4	9.4	5.5	5.6	5.56	5.61	6.15	68	63	70	«	«		2	0	0	4	4	3
19	52.0	52.6	53.5	9.7	10.4	8.7	6.5	4.0	7.59	7.29	6.58	84	76	78	2.2	0.8		0	0	0	3	4	4
20	52.4	51.0	51.0	5.2	8.8	5.1	3.8	5.0	5.48	5.86	4.24	82	68	63	0.3	«		5	3	6	3	2	2
21	51.9	49.2	45.3	2.2	6.4	8.9	— 0.5	9.8	3.92	5.16	6.46	72	71	76	«	«		4	0	0	1	2	6
22	43.1	44.2	44.0	11.6	11.8	9.6	+ 6.2	5.8	7.48	7.48	6.81	73	72	76	11.9	«		3	0	7	6	6	4
23	39.6	39.1	39.8	8.2	9.2	8.3	6.5	2.7	5.78	5.84	5.94	71	66	72	«	«		3	1	0	6	6	4
24	36.5	30.4	30.9	8.2	10.4	9.9	4.6	3.8	5.62	7.41	5.63	64	78	62	0.4	4.5		0	0	1	4	6	8
25	37.5	40.3	42.3	7.8	8.4	5.9	5.8	2.7	5.63	7.20	5.46	70	87	78	4.9	0.2		0	0	9	6	6	5
26	47.0	48.0	49.5	6.1	7.5	6.4	2.6	4.9	5.44	5.81	5.36	76	74	74	0.9	0.2		0	0	8	7	6	6
27	41.1	33.5	35.3	8.8	10.2	11.0	3.9	7.7	6.85	7.97	7.73	81	85	78	0.8	5.8		0	0	1	8	8	8
28	41.9	44.7	40.6	7.8	9.9	10.2	5.8	4.4	5.63	6.29	7.73	70	69	83	1.2	«		0	0	0	7	7	9
29	48.1	43.1	39.6	7.0	9.1	12.2	4.6	7.6	6.11	7.24	8.20	80	84	77	2.2	1.3		0	0	0	5	5	7
30	46.3	48.4	48.2	7.4	9.2	6.9	5.8	3.5	5.87	5.51	5.95	75	63	79	4.6	«		5	2	2	6	6	7
31	53.9	54.1	55.8	4.0	6.6	5.6	1.8	4.8	4.61	5.34	5.24	74	73	76	3.4	0 1		7	0	3	5	6	5
gem.	750.58	750.13	749.83	+ 7.86	+ 9.97	+ 9.27	min. d. 1. & 2. —1.5 max. d. 6. + 6.5		6.13	6.45	6.47	0.746	0.723	0.721	58.6 som	15.8		2.2 gem.	1.7	2.8	4.32	4.58	5.19

WINDRICHTING. DECEMBER 1868.

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	2	2	2	2	2	8	8	9	6	8	8	8	8	8	8	8	7½	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	12	8	8	10	10	10	8	10	7	7½
1	←	↖	↖	↖	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖
2	↖	↖	↑	↖	↑	←	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↑	↖	↖	←	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↖	←	↖	↖	↑	↖	↖	↗	↗	↗
3	↖	↖	↑	↖	↑	↑	↖	↖	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↑	↗	↗	↑	↖	↖	↑	↖	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
4	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
5		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗
6	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↙	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗
7	↗	↗	↗	↗	→	↘	↘	↗	↘	→	↗	↘	→	→	↘	→	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↘
8	↑	↑	↖	↖	↑	←	←	↗	↖	←	↗	↗	↗	↙	→	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖
9	↓	↓	↓	↖	↓	←	↓	↙	↓	↓	↓	↙	↓	↗	↙	↘	↖	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↖	↙	↖	←	↖	←	↙	↖	↖	↖
10	↖	↖	↖	←	↖	↑	↖	↗	↖	↖	↑	↖	↖	↗	↑	↖	↖	↑	↖		↑	↖	↖	↖	↗	↗	↑	↖	↑	↖	↑	↖	↑	↑	↗	↗	↖
11	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↖	↗	↑	↖	↗	↗	↖	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↗	↑	↗	↗	→	↘	↗
12	↓	↓	↓	→	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↖	↙	↓	↗	↘	↘	↘	↓	↙	↙	←	←	↖	↙	↗	↙	←	↖	↑	↖	←	↘	↙	↗
13	↙	↖	↖	↖	↖	↙	↖	↖	←	↖	↖	↖	←	↙	↖	↖	↘	←	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↙	↘	←	←	↖	↑	↖	←	↑	↙	↘
14	←	↖	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↗	↑	↑	↖	↑	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↖	↑	↖	↖	↖	↑	↖	↗	↗	↖
15	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↑
16	↗	↖	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
17	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗
18	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗
19	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗
20	↗	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↖	↖		↖	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↖	↖	↖	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↖	↖	↖	←	↖	↖	↗
21	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↙	←	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↗	↑	↗	↙	↑	↖	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗
22	↑	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗
23	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	→	→	↗	↗
24	↗	↗	↖	↗	↗	↑	↖	↗	↗	↑	↖	↖	↖	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↖	↗	↗	↗	→	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↗	→	→	↗	↑
25	↑	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗
26	↗	↗	↖	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↖	↗	→	↘	↘	↗	↗	↑	↗	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗
27	↑	↗	↖	↗	→	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	→	→	↗	↗
28	↗	↗	↑	→	→	↗	↗	↗	↗	→	↑	→	→	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↑	↘	↗	→	→	↘	↗	↗
29	→	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↑	↖	↑	↖	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	→	↗	↗
30	→	→	↑	↗	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↗	↗	↗	→	↘	↑	↗
31	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↘	→	↘	↗	↗

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JANUARI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)				Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. (*Pluie.*)	Uitgedampt. (*Evaporation.*)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)					
	8	2	8	uur (*).			uur.	8	2	8	8	2	8	mm.	mm.	2	6	8	2	6	10
1	+ 5.9	+ 6.0	+ 3.6	15	+ 5.4	+ 0.6	2	6.32	6.26	5.73	0.91	0.89	0.97	4.5	0.5	4.8	7	6	0.1	0.1	1.0
2	3.4	7.0	7.1	16	2.5	5.0	4	5.75	6.22	6.45	98	88	85	0.9	1.3	0.8	9	9	21	14	9.5
3	7.4	9.9	8.9	16	5.4	4.6	1	7.69	7.23	7.60	1.00	79	89	0.6	1.6	8	10	10	24	19	8.5
4	7.0	7.9	7.2	15	5.7	2.2	2	6.84	7.28	7.37	91	91	97	1.4	0.3	8.5	9	10	13	9	7.5
5	5.4	7.3	8.9	20½	5.0	4.4	7	6.40	7.31	7.72	95	95	90	8.6	0.3	7.5	8.5	7	36	25	16
6	7.0	7.6	6.8	20	7.0	0.6	2	6.62	6.70	6.85	88	85	92	0.6	0.3	10	13	6	4.8	0.6	1.2
7	5.0	6.9	5.1	19	4.8	2.1	2	6.10	7.06	6.36	93	94	97	«	0.1	0.4	3.8	0.1	0.5	0.3	0.4
8	4.2	8.0	8.1	13	3.5	4.7	9	6.08	8.02	7.96	98	1.00	98	0.2	0.1	1.4	0.5	1.5	0.6	0.6	0.6
9	7.8	7.5	7.4	8	7.4	0.6	14	7.78	7.63	7.58	98	0.98	98	«	0.1	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.1
10	7.0	7.6	5.9	20	7.0	0.8	1	7.00	7.35	7.63	92	94	97	«	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6	1.4
11	3.0	4.0	3.6	20	3.0	1.1	4	5.50	5.69	5.94	97	93	1.00	«	0.1	0.6	0.6	1	1.8	1	0.7
12	— 0.4	1.3	1.8	20	— 0.4	2.3	3	4.38	4.96	5.06	1.00	98	0.96	«	0.2	0.6	0.7	0.3	0.6	0.5	0.4
13	+ 0.2	— 1.5	— 1.2	2	— 1.5	2.5	18	4.66	4.11	4.03	1.00	1.00	96	«	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
14	— 2.3	— 1.5	— 1.6	20	— 2.3	2.2	12	3.54	3.78	3.91	0.92	0.92	96	«	0.6	0.4	0.6	0.7	0.8	0.4	0.7
15	+ 1.7	+ 2.9	+ 3.6	12	— 0.1	4.9	12	4.72	5.55	5.93	91	98	1.00	5.3	0.3	1	2	2	1.2	1.2	1.1
16	4.2	4.9	4.9	20	+ 4.2	1.2	1	6.18	6.49	6.49	1.00	1.00	1.00	«	0.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1	2.6
17	3.0	5.0	4.1	20	3.0	2.1	1	5.49	5.80	5.74	0.97	0.89	0.93	1.6	0.4	1.5	2	2	2.2	2.2	4.6
18	3.0	3.5	1.2	20	3.0	0.6	1	5.40	5.29	4.07	94	90	81	«	0.5	4.6	2.3	1.5	1	1	0.4
19	— 3.4	0.8	— 1.9	20½	— 3.8	4.6	2	3.40	3.37	3.17	96	71	79	«	0.7	0.5	0.6	0.4	1.2	0.7	0.8
20	— 2.0	0.7	— 0.2	15	— 3.6	4.3	2	3.22	3.54	3.85	81	73	85	«	0.5	0.6	1	0.5	0.6	0.6	0.6
21	+ 1.0	1.0	— 1.5	11	— 0.6	1.7	3	4.01	3.30	3.19	81	66	78	«	1.1	0.5	0.6	1	5.5	8	5
22	— 0.8	— 3.0	— 4.9	23	— 2.5	2.4	19	3.33	2.62	2.47	77	72	78	«	0.6	4.8	4.8	1.2	6.5	4.8	4.6
23	— 6.2	— 4.8	— 5.8	17	— 6.6	1.8	2	1.95	1.36	2.04	69	44	69	«	0.5	0.4	0.6	0.7	3.2	1.4	1
24,	— 7.0	— 2.6	— 6.0	20	— 7.0	4.5	3	1.94	2.23	2.45	73	59	85	«	«	1	0.8	0.4	0.6	0.7	0.8
25	— 2.5	+ 0.6	— 0.2	12	— 6.5	7.6	12	3.32	3.43	3.33	87	71	75	3.5	0.6	0.8	1.5	0.3	9	4.8	9.5
26	+ 3.9	4.8	+ 5.0	13	+ 1.3	4.2	12	5.86	5.82	6.31	97	90	97	2.2	0.3	13	12	9	1.3	1	5.5
27	6.0	6.9	2.0	12	5.5	1.4	2	6.59	7.00	4.74	94	94	89	0.2	0.3	10	7.3	3	0.8	0.7	0.8
28	2.2	4.9	5.8	11	0.8	5.0	8	4.98	6.26	6.90	93	97	1.00	0.7	«	2.1	1	0.5	0.4	26	4
29	6.0	9.3	7.0	17	4.6	5.4	1	6.60	7.72	6.40	94	87	0.85	0.8	0.9	7.5	10	12	26	17	9
30	6.6	6.9	6.1	10	5.7	1.6	12	6.64	6.46	6.60	91	86	94	1.3	1.8	20	15	16	16	12	12
gem.	+ 2.54	+ 3.99	+ 3.03	min. d. 24. — 7.0 max. d. 3. & 29. + 10.0				5.28 gem.	5.53	5.46	0.916	0.861	0.905	32.4	14.9	3.79 gem.	3.83	3.48	6.04	5.17	3.66

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

JANUARI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*) * beteeken bevroren.		
	6	2	10	uur.			uur	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 3.1	+ 5.4	+ 1.3	19	+ 3.0	+ 2.4	2	61.84	63.04	65.00	5.59	6.06	4.67	0.94	0.90	0.93	2.7	1.2	0.5	«	0.1	0.2
2	2.4	7.1	4.6	14	0.0	7.1	2	58.15	58.96	63.06	5.61	6.67	5.74	97	88	90	3.2	2.1	«	«	0.2	«
3	6.2	10.0	6.9	14	4.0	6.0	2	58.96	56.43	59.18	7.61	6.35	6.90	95	69	92	0.7	«	2.3	«	0.4	«
4	4 4	7.0	4.6	19	4.3	2.7	2	61.77	62.54	64.36	5.86	6.11	5.84	93	80	92	«	«	«	«	0.4	0.1
5	4.6	6.9	8.4	15	3.9	4.5	10	62.62	57.30	59.05	5.86	6.79	6.98	90	91	84	«	2.5	2.4	«	0.2	«
6	3.8	8.8	4.0	20	2.9	5.9	2	66.31	68.55	69.91	5.26	6.84	5.69	93	81	93	«	«	«	«	0.3	0.2
7	3.8	5.7	1.9	20	3.7	2.0	2	68.56	70.44	71.90	5.67	6.22	5.20	94	91	98	4 1	«	«	«	0.3	«
8	2.5	6.9	7.0	13	1.7	5.6	4	72.06	72.00	73.49	5.59	7.34	7.49	98	98	1.00	0.5	0.2	0.2	«	«	«
9	5.3	7.9	7.0	21	4.6	3.4	3	74.45	74.56	74.54	6.42	7.72	7.28	1.00	97	97	0.2	0.1	«	«	«	0.1
10	6.0	4.5	1.7	11	1.5	5.5	10	73.41	72.09	70.75	6,66	5.90	4.72	97	93	91	«	«	«	«	0.3	0.2
11	0.0	4.5	— 0.1	18	0 0	4.5	2	70.70	69.59	68.50	4.69	5.08	4.14	96	80	91	«	«	«	«	0.4	0.1*
12	— 2.1	2.4	— 2.5	20	— 2.5	4.9	2	68.10	67.12	66.60	3.65	4.41	3.57	96	80	94	«	«	«	0.2*	0.1*	0.1*
13	— 2.9	— 2.5	— 3.9	22	— 3.3	1.1	0	65.85	64.19	63.51	3.50	5.42	6.02	96	93	97	«	«	«	« *	« *	« *
14	— 2.6	— 1.5	— 1.3	10	— 3.9	2.6	10	61.70	60.69	59.98	5.37	3.86	3.84	90	94	92	«	«	«	0.1*	0.1*	0.1*
15	+ 1.1	+ 2.9	+ 4.4	10	— 1.3	5.8	11	58.85	58.70	60.45	4.52	5.26	5.96	87	93	95	0.1	2.7	5.6	« *	«	«
16	4.1	6.1	4.5	19	+ 4.0	2.1	2	64.49	67.42	70.80	5.94	6.83	6.20	97	97	98	1.7	«	«	«	0.1	«
17	2.7	5.2	3.2	20	2.4	2.8	2	70.99	69.91	70.67	5.16	5.57	5.07	94	84	87	«	«	«	«	0.1	0.2
18	2.0	2.9	— 2.4	20	1.8	1.1	2	72.62	73.66	75.43	4.46	4.60	2.85	85	80	75	«	«	«	0.1	0.2	0.3*
19	— 4.7	1.3	— 3.1	20	— 5.0	6.3	2	76.94	76.46	75.96	2.51	3.63	2.90	81	73	80	«	«	«	0.2*	0.5*	0.3*
20	— 3.3	— 0.2	— 1.6	16	— 3.7	3.5	2	73.97	72.41	70.29	2.99	4.10	3.24	82	91	80	«	«	«	0.2*	0.3*	0.2*
21	— 1.9	+ 0.7	— 4.8	17	— 2.0	2.9	1	68.55	68.31	69.99	3.58	3.36	2.80	88	72	88	«	«	«	0.1*	0.2*	0.2*
22	— 4.1	— 2.6	— 8.2	13	— 5.0	2.4	2	71.56	71.85	72.08	3.05	2.89	2.14	87	77	89	«	«	«	0.2*	0.3*	0.1*
23	— 9.0	— 4.5	— 7.7	19	— 9.1	4.6	2	71.20	69.54	68.32	1.85	2.33	2.01	82	73	81	«	«	«	0.1*	0.2*	0.1*
24	— 9.6	— 1.7	— 7.0	19	— 9.7	8.1	3	68.01	67.54	68.08	1.96	2.40	2.38	91	61	89	«	«	«	0.1*	0.3*	0.2*
25	— 8.8	— 1.3	— 4.5	19	— 9.0	7.7	2	67.01	64.86	62.08	2.10	2.37	2.49	91	58	77	«	«	«	0.1*	0.3*	0.2*
26	— 3.6	+ 0.6	+ 0.5	12	— 4.7	5.7	5	58.62	58.75	57.95	3.45	3.79	3.24	96	79	67	0.2h	0.1h	«	0.1*	0.1*	0.2*
27	+ 1.1	4.0	— 0.5	11	+ 0.4	3.6	2	56.23	55.60	52.86	4.18	3.75	3.92	85	60	89	«	0.1	«	0.1*	0.2*	0.2*
28	2.1	4.3	+ 4.3	12	— 0.8	5.1	2	47.72	47.10	48.70	5.32	6.02	6.12	94	97	98	0.2	3.2	0.4	« *	«	«
29	5.7	9.2	5.6	13	+ 4.0	5.3	3	42.68	43.22	46.52	6.20	7.54	5.84	88	86	86	0.4	0.7	«	«	0.1	0.2
30	4.9	7.8	4.7	20	4.5	3.5	1	51.65	53.99	55.43	5.39	6.03	5.78	85	76	90	«	«	«	0.2	0.5	0.3
gem.	+ 0.44	+ 3.59	+ 0.90	min. d. 24. — 9.7 max. d. 3. + 10.0				64.85 gem.	64.56	65.18	4.52	5.08	4.55	0.885	0.801	0.862	14.0 som	12.9	11.4	1.8	6.2	3.8

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H.ʳ VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. D. BOWIER.

JANUARI 1869.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	
6	6	9	2	3	1	1	↦	↘	763.1	764.5	766.0	+ 5.1	+ 6.1	+ 3.1	2	3	10	2	3	2	
0	8	3	7	14	13	5	↥	↦	58.0	60.3	62.8	5.9	7.5	5.7	0	6	4	4	4	3	
0	2	5	5	10	16	5	↗	↗	58.8	56.6	58.5	8.6	9.5	7.8	0	1	1	6	5	4	Warmste dag (U. en H.)
7	7	9	1	4	9	5	↗	↗	62.5	63.5	65.3	4.9	7.4	5.6	4	9	9	3	4	4	
1	0	2	2	9	26	16	↗	↗	62.9	57.4	57.5	5.5	7.3	9.1	0	0	0	4	7	6	b. (H.)
8	7	3	3	1	2	1	?	↦	67.7	70.7	71.1	4.7	8.1	4.7	8	8	8	2	2	2	
5	4	0	1	0	0	0	↘	?	70.1	71.5	73.2	2.9	6.7	3.5	8	2	4	2	0	1	
0	0	0	1	1	0	0	?	?	73.4	73.4	74.6	5.4	8.1	7.5	0	1	0	2	2	1	
0	0	0	0	0	0	0	?	?	75.7	75.8	75.9	6.5	8.2	7.4	0	0	0	2	2	0	Hooge barometerstand (U. en H.)
0	3	10	0	0	5	2	?	↘	74.2	72.6	71.3	6.7	4.3	2.2	2	0	10	2	4	2	
0	9	10	2	5	3	0	?	↘	70.6	69.7	69.2	0.3	4.5	1.7	8	2	10	3	3	2	Nachtvorst (H.)
9	9	10	0	0	0	0	?	?	68.6	67.6	67.4	— 0.5	2.3	— 0.8	9	9	10	2	2	2	
0	1	0	0	0	1	1	?	?	66.1	64.7	64.4	— 2.4	— 3.3	— 2.7	0	0	0	2	2	1	
0	1	10	0	1	1	1	↘	?	62.3	61.2	60.1	— 2.9	— 2.1	+ 0.5	0	0	10	2	2	4	
2	0	1	2	5	3	4	↥	?	58.3	58.4	59.6	+ 3.2	+ 4.6	5.2	0	0	0	3	3	4	b. (H.)
0	2	0	2	1	1	1	?	↥	64.9	68.0	70.6	5.7	8.3	4.2	0	4	7	2	2	2	
2	2	0	1	1	3	3	↘	↗	71.3	70.3	70.7	2.1	5.8	4.1	6	0	0	3	3	4	
2	2	10	4	2	2	2	↘	↘	73.1	74.2	75.5	3.4	3.9	0.3	0	0	9	2	2	3	
9	10	9	1	1	1	1	?		77.6	77.2	77.2	— 2.9	0.0	0.5	7	9	10	3	2	3	Hoogste barometerstand (U. en H.)
4	3	3	0	1	1	0	↘	↘	75.0	73.1	71.9	— 1.0	1.1	0.3	1	0	0	2	2	1	
2	5	9	0	0	1	2	↘	↘	69.3	68.7	70.1	— 0.2	1.1	— 1.9	1	0	10	1	1	3	
1	7	10	1	1	3	1	↙	↙	72.5	72.9	73.1	— 5.1	— 2.8	— 5.5	5	5	10	2	2	2	
6	4	7	0	1	2	1	↘	↘	71.8	69.9	68.1	— 7.5	— 3.7	— 4.3	2	2	7	3	2	3	Koudste dag (U. en H.) (M.) (H.)
9	10	10	0	0	1	0	?		68.2	68.0	68.6	— 8.2	— 1.7	— 5.1	7	10	10	2	1	1	Grootste verand. (U.)
10	9	8	0	1	2	4		?	67.7	65.6	63.5	— 5.2	— 0.4	— 2.7	9	7	3	2	3	4	
2	0	4	5	5	4	6	↘	?	59.8	59.8	59.4	— 1.8	+ 1.8	+ 0.9	0	0	0	3	4	3	
1	6	1	7	7	3	1	↗	↦	57.5	56.8	55.0	+ 0.5	4.2	0.6	1	1	4	4	2	2	Een kring om de maan (U. en H.)
0	0	0	1	1	2	3	?	?	48.2	47.9	49.4	2.6	3.9	4.1	0	0	0	2	3	3	
2	2	6	7	16	16	7	↗	↗	42.5	43.1	46.3	6.7	9.1	5.3	0	2	9	5	5	4	Laagste barometerstand (U. en H.)
8	3	1	15	12	15	1	↗	↗	51.8	54.0	55.8	4.1	7.3	5.3	8	6	2	5	5	4	
3.2 gem.	4.1	5.3	2.33	3.43	4.57	2.47			765.45	765.22	765.74	+ 1.54	+ 3.90	+ 2.22	2.9	3.1	5.2	2.73 gem.	2.80	2.67	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

JANUARI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	boven	beneden	2	8	2	8	9	1	9	9	1	(*Pluie.*)
1	+ 2.2	+ 4.1	+ 3.0	5.72	6.46	6.03	0.98	0.98	0.98	0.8	0.5	0	0	0	0	+ 1.9	+ 4.5	+ 1.7	—	—	3.1
2	1.4	2.8	5.7	5.53	6.05	7.05	1.00	1.00	97	5.4	5.6	0	7	1	12	1.1	3.3	5.5	3	2	6.4
3	5.4	8.7	8.0	7.12	7.96	8.38	1.00	91	1.00	3.2	2.7	4	5	15	14	5.8	8.5	7.4	3	3	1.7
4	3.4	5.7	4.8	6.28	6.94	6.55	1.00	96	96	1.4	1.1	2	4	11	7	2.0	5.7	3.3	2	2	«
5	3.5	6.0	8.0	6.32	7.40	8.38	1.00	1.00	1.00	2.4	2.7	5	3	15	34	3.6	5.6	8.1	3	4	5.4
6	4.2	6.7	3.2	6.40	7.40	6.10	97	96	98	9.8	7.6	8	0.5	2	2	3.0	6.5	2.6	3	3	
7	3.2	5.3	3.8	6.10	6.97	6.34	98	99	98	«	«	1.5	0	0	0	2.5	5.1	1.9	3	3	0.1
8	1.6	2.8	5.0	5.60	5.75	6.84	1.00	95	99	0.2	0.1	0	0	0	0	0.8	—	5.2	2	—	0.2
9	2.9	5.9	5.4	5.69	6.82	7.12	94	93	1.00	0.3	0.1	0	0	0	0	3.4	5.5	5.4	2	2	
10	5.5	6.4	5.6	7.17	7.58	7.21	1.00	1.00	1.00	0.5	0.2	0	0	0	0	5.8	6.5	2.3	2	2	0.4
11	2.9	3.2	2.2	6.09	5.91	5.70	1.00	95	97	«	«	0	0	0	0	1.3	3.1	0.1	2	2	«
12	− 0.5	1.0	— 0.4	4.63	5.02	4.93	95	93	1.00	«	«	0	0	0	0	— 2.4	—	—	2	2	«
13	— 2.7	— 1.4	— 2.2	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0	0	0	— 2.6	— 2.0	— 5.3	3	3	«
14	— 2.6	— 1.7	— 2.3	4.28	—	—	1.00	—	—	«	0.1 s	0	0	0	0	— 2.8	— 1.7	— 4.3	3	3	«
15	— 1.5	+ 1.6	2.2	—	4.56	5.53	—	97	95	0.8	1.0	1	0.5	0.5	0	— 1.0	—	+ 1.6	2	—	«
16	+ 2.3	3.4	0.6	5.66	6.28	5.16	97	1.00	98	1.8	0.2	1	1.5	2	9	+ 2.4	+ 4.3	0.4	2	2	2.3
17	— 0.2	— 0.3	0.0	4.72	—	4.87	95	—	97	«	«	9.5	5	13	14	0.2	0.5	0.5	2	2	«
18	— 0.2	+ 0.8	— 2.0	4.90	5.14	—	98	96	—	«	0.5 s	12	9	1	1	0.5	0.9	— 4.7	2	2	«
19	— 4.4	— 0.7	— 2.2	—	—	—	—	—	—	«	«	0	2	0	0	— 4.6	— 1.5	— 5.3	2	2	«
20	— 2.2	+ 0.5	— 1.2	—	5.22	—	—	1.00	—	«	«	0	0.5	0	0	— 2.9	+ 0.1	— 1.7	2	2	«
21	— 1.5	— 0.8	— 3.9	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0.5	4	0	— 1.9	— 1.2	— 6.3	2	2	«
22	— 4.2	— 4.6	— 7.1	—	—	—	—	—	—	«	«	0	2	2	0	— 6.7	— 5.8	— 9.9	3	3	«
23	— 9.6	— 4.2	— 5.8	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0.5	0	0	— 9.8	— 4.7	— 8.0	3	2	«
24	— 8.0	— 2.8	— 5.2	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0	0	0	— 8.6	— 6.5	— 7.6	2	2	«
25	— 7.5	— 1.5	— 3.8	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0.5	9	8	— 7.8	— 0.3	— 5.5	3	3	«
26	— 3.2	+ 0.5	0.2	—	5.22	5.12	1.00	1.00	1.00	1.0	1.6 s	9	10	0	0	— 2.4	— 0.5	+ 0.7	2	2	«
27	+ 1.8	3.8	1.5	5.68	6.44	5.57	—	1.00	1.00	2.0	1.8	10	1	0	0	+ 2.5	+ 3.1	0.8	2	2	«
28	1.3	3.2	3.1	4.94	6.20	6.16	—	1.00	1.00	0.5	0.3	0.5	0	0	0	1.3	2.9	3.3	1	1	6.7
29	3.7	7.8	6.7	6.40	8.27	7.20	—	1.00	93	1.6	1.4	2	11	9	11	4.9	7.7	5.0	2	2	0.6
30	4.8	6.7	5.4	6.26	6.99	6.91	—	90	97	«	«	13	12	«	«	4.9	7.2	4.6	3	3	«
gem.	+ 0.27	+ 2.30	+ 1.28	6.25	6.41	6.36	0.983	0.976	0.979	31.7 som	27.5	2.71 gem.	2.52	2.91	3.86	—0.19	+ 2.03	+ 0.10	2.34	2.33	36.9 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

JANUARI 1869.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 3.3	+ 5.6	+ 3.6	1	1	1	760.15	762.73	765.15	+ 2.8	+ 6.6	+ 2.8	5.02	5.58	5.02	0.89	0.77	0.89	
2	1.7	6.4	6.1	4	4	5.5	60.55	56.51	59.62	3.4	7.8	5.0	5.45	6.14	5.50	93	77	84	
3	6.4	9.2	7.5	4	5	4	58.78	56.10	56.65	7.8	9.6	6.8	7.45	6.36	6.52	94	71	88	Hoogste temp. (L. en A.)
4	3.9	6.4	4.7	3	3	3	61.16	61.84	63.54	4.6	7.4	4.8	5.74	6.16	6.02	90	80	93	
5	4.7	6.1	7.2	4	8	6	62.16	56.55	53.30	4.8	7.0	8.4	6.02	6.62	6.65	93	88	81	
6	4.2	6.7	3.6	2	2	2	64.95	67.97	69.66	4.4	7.8	4.8	5.25	5.92	6.02	83	75	93	
7	3.6	6.1	4.4	2	3	1	68.96	70.34	72.15	4.2	6.0	3.0	5.37	5.94	4.91	87	85	86	
8	2.8	4.7	6.1	2	2	1	72.36	72.28	73.25	3.6	8.4	—	5.33	7.53	—	90	91	—	
9	3.9	7.5	6.7	2	2	1	74.29	74.76	75.35	5.0	8.6	—	5.90	8.14	—	90	97	—	Grootste dampd. (A.)
10	7.2	7.5	4.2	1	1	1	74.47	73.45	72.84	7.0	7.8	1.4	6.84	6.36	4.48	91	80	88	
11	1.9	4.4	1.1	2	2	2	72.29	71.10	70.14	0.8	3.4	0.4	4.48	4.87	4.36	92	83	92	
12	— 1.1	+ 0.8	— 0.6	2	1	1	68.78	68.27	68.26	— 1.0	1.6	— 1.0	3.94	4.36	3.76	92	85	89	
13	— 3.6	— 1.9	— 2.5	2	2	2	67.04	65.45	65.01	— 2.6	— 1.8	— 2.8	3.45	3.52	3.56	92	88	96	
14	— 3.1	— 1.4	— 3.1	2	3	1	63.00	61.92	61.47	— 2.0	— 0.6	— 1.8	3.47	3.73	3.61	88	85	90	
15	— 0.6	2.5	2.8	2	3	4	60.04	59.86	60.78	+ 2.0	+ 3.6	+ 4.6	4.35	5.15	5.74	82	86	90	
16	3.1	4.7	1.1	1	3	4	65.59	68.70	71.77	4.6	6.8	5.0	5.74	6.52	5.90	90	88	90	
17	0.8	2.2	1.1	3	3.5	4	72.82	71.75	72.17	2.4	3.8	3.6	5.06	5.61	5.15	93	93	86	
18	0.6	2.2	— 0.3	3.5	2	2	73.95	75.42	76.79	2.4	3.6	— 1.8	4.41	4.55	3.03	80	76	75	
19	— 4.2	0.0	— 3.1	1	1	2	78.18	77.84	77.58	— 4.4	— 0.6	— 2.0	2.82	3.39	3.14	86	78	79	Hoogste barom. (L.)
20	— 1.9	0.3	0.3	2	1	1	74.88	73.38	71.89	— 2.6	+ 1.0	— 0.2	3.29	4.01	4.20	87	81	93	
21	— 0.8	— 0.3	— 3.9	3	3.5	3	70.22	70.50	73.06	— 0.0	— 0.2	— 3.4	4.35	4.21	3.07	95	93	87	
22	— 3.9	— 3.6	— 6.7	4	3	2	73.72	74.70	74.77	— 2.0	— 2.8	— 6.4	3.63	3.39	2.21	92	92	79	
23	— 8.3	— 4.4	— 6.4	2	3	2	72.21	70.46	69.89	— 7.2	— 3.8	— 5.4	2.04	2.97	2.58	78	87	85	Laagste temp. (L.)
24	— 8.6	— 3.1	— 5.6	1	2	2	68.84	68.35	68.31	— 9.0	— 2.0	— 5.4	1.98	2.97	2.58	88	75	85	Laagste temp. (A.)
25	— 6.1	— 1.7	— 3.1	2	2	3	66.15	64.21	62.15	— 7.8	— 2.0	— 4.2	2.21	2.34	2.71	89	59	81	
26	— 0.8	1.9	1.7	3	2	2	56.78	57.34	56.88	— 2.6	+ 1.6	+ 0.6	3.52	2.89	3.60	92	56	76	
27	2.2	6.1	2.5	2	2	2	54.43	54.85	54.57	+ 1.6	3.8	— 0.8	4.78	4.43	4.00	93	73	92	
28	1.7	3.3	3.3	3	3	1	48.79	47.44	48.42	3.0	4.8	+ 4.0	5.10	5.62	5.69	89	87	93	
29	5.6	7.5	5.8	5	4	4	42.50	42.09	45.40	5.0	9.4	6.6	6.30	7.17	4.93	97	81	67	
30	4.2	5.8	4.7	4	3.5	4	49.50	52.81	54.37	4.2	7.6	4.2	5.17	5.41	4.97	83	69	80	
gem.	+ 0.63	+ 3.05	+ 1.44	2.48	2.68	2.45	765.26	764.96	765.48	+ 1.08 gem.	+ 3.81	+ 1.10	4.62	5.06	4.43	0.893	0.812	0.860	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JANUARI 1869.

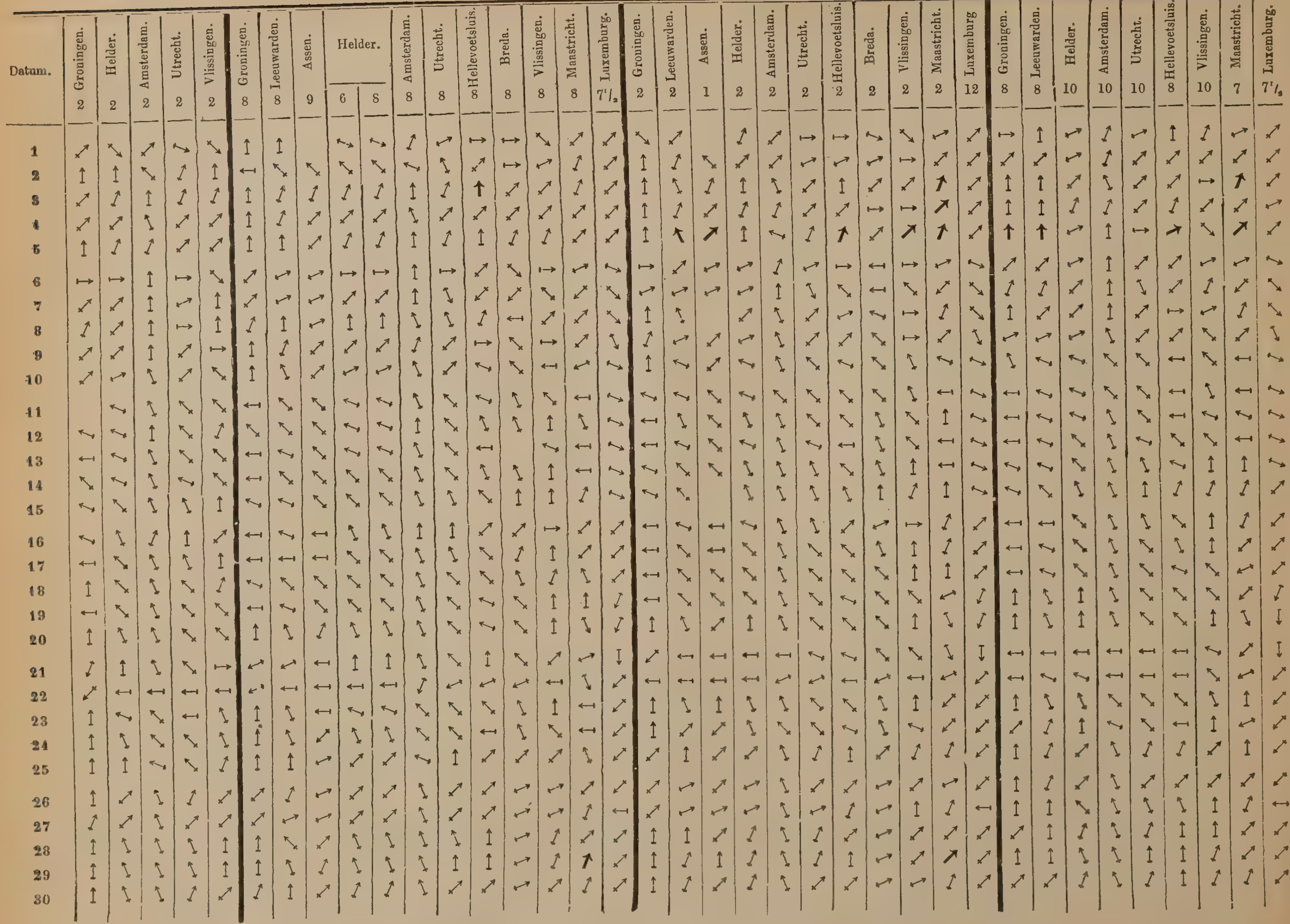
Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	8	2	8	2	8	2	10	8	2	8	
1	+ 5.4	+ 6.0	+ 3.5	5.26	5.73	3.98	0.78	0.82	0.60	0.3rh	5	6	10	5	6	5	12	764.4	765.6	766.7	r. 9½ mist.
2	7.0	8.0	6.4	6.83	7.42	6.34	91	86	88	5.8 r	0	6	8	16	10	10	10	58.9	61.9	63.9	r.
3	9.0	9.6	8.0	7.65	6.48	7.11	89	72	88	1.9	4	5	3	15	20	27	5	59.2	56.5	59.5	
4	5.8	7.8	6.6	6.06	6.04	6.22	88	78	85	1.7	6	7	8	7	9	8	9	63.1	64.6	65.9	
5	6.4	8.0	10.2	6.54	7.11	8.44	91	88	90	0.2	0	0	0	10	15	31	11	63.3	58.1	59.4	
6	6.0	8.2	6.2	6.35	6.99	6.34	91	86	89	4.0	8	10	8	7	3	3	3	68.7	70.9	72.0	
7	5.0	5.8	4.5	6.01	6.26	6.00	92	91	95	12.0	7	5	0	4	10	5	2	69.7	72.0	73.7	
8	7.0	8.6	8.8	7.05	7.89	8.11	94	94	96	0.2	0	0	0	1.5	1.5	1	1	74.1	74.1	75.3	Mist.
9	7.6	9.0	7.5	7.58	8.34	7.53	97	97	97	«	0	3	3	1	1	1	1	76.3	76.4	76.5	Mist.
10	6.2	4.8	4.0	6.88	5.73	5.59	97	89	92	«	3	5	10	1	1	12	10	76.3	72.5	71.3	◡ ○ 's av. v.
11	2.2	5.6	3.6	4.81	5.34	5.33	89	78	89	«	7	10	10	10	11	7	3	70.3	69.7	69.3	Nv.
12	1.4	4.4	1.6	4.51	5.05	4.58	89	80	89	«	7	10	10	3	3	2	1	68.6	67.7	67.3	
13	— 0.4	0.0	— 0.6	4.40	4.60	4.40	96	1.00	1.00	«	0	0	0	1	1	3	2	66.0	66.9	64.5	Mist.
14	— 1.0	0.3	+ 1.4	4.10	4.27	4.33	96	91	86	«	0	0	10	2	6	7	8	62.4	60.8	60.0	◡ 's av. ⊙
15	+ 4.4	5.8	6.5	5.66	6.26	6.70	90	91	92	0.5	0	4	0	12	14	13.5	13	58.0	58.7	60.1	
16	6.6	7.2	5.4	6.86	6.93	6.29	94	91	94	5.7	0	3	10	8	6	4	1	65.6	68.8	70.9	
17	4.2	6.2	5.2	5.79	6.45	6.41	94	90	97	«	5	1	0	1	7	7	5	71.4	70.5	70.8	
18	4.8	5.4	4.8	6.23	6.50	5.93	97	97	92	4.5	0	2	0	5	6	4	3	73.1	74.2	75.7	Nv.
19	0.0	2.8	1.8	4.25	4.16	3.91	93	73	74	«	8	9	10	3	7	6	7	77.7	77.4	77.3	
20	0.5	2.6	1.5	3.83	4.09	3.71	80	73		«	8	6	5	7	7.5	3	2	75.3	73.5	72.6	
21	0.5	2.7	0.2	3.91	4.14	3.90	81	73	86	«	4	4	10	2	1	1	8	69.8	68.9	70.0	
22	— 3.0	— 0.8	— 2.0	3.47	3.91	3.03	96	90	75	«	9	3	9	7.5	2.5	2	12	72.7	73.2	73.1	
23	— 4.0	— 1.8	— 2.5	2.76	2.87	2.45	81	72	65	«	7	5	7	11	11.5	10.5	11	71.9	70.3	68.2	
24	— 4.0	— 0.2	— 1.8	2.61	4.01	3.44	77	82	86	«	9	10	10	13	10	3	3	68.2	67.9	69.0	
25	— 4.6	— 0.4	— 2.2	3.08	3.12	2.93	95	69	75	«	8	9	6	10	8	10	12	68.3	66.2	64.3	
26	— 1.6	+ 2.0	+ 1.2	3.34	3.40	3.88	82	64	78	«	3	5	5	12	11	8	10	60.5	60.6	60.3	
27	— 0.1	3.2	1.8	4.05	3.70	4.47	89	63	86	«	6	5	5	10	8	4	10	58.3	56.8	54.7	
28	+ 4.0	5.0	4.6	5.90	6.32	6.35	97	97	1.00	0.5	0	0	0	8.5	10	5	8	48.2	48.3	49.7	
29	7.7	9.5	7.0	6.85	7.34	6.19	87	82	83	2.9	0	4	9	22	25	21	35	42.5	43.9	46.6	
30	5.0	7.4	6.5	5.70	6.33	6.17	87	83	85	0.6	7	7	7	18	12	14	15	53.0	55.1	56.5	
gem.	+ 2.93	+ 4.76	+ 3.66	5.28	5.56	5.34	0.899	0.834	0.867	40.8 som	4.0 gem.	4.8	5.8	7.78	8.13	7.93	7.85	765.81	765.74	766.17	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

JANUARI 1869.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
1	759.9	760.9	763.2	+ 2.6	+ 5.1	+ 2.6	+ 0.8	+ 4.4	4.19	4.83	4.19	0.75	0.73	0.75	«	«		3	3	9	4	3	2
2	57.3	58.0	60.1	6.0	9.2	7.0	0.2	9.0	5.40	6.39	5.89	76	73	78	0.3	4.1		0	2	0	6	5	4
3	58.5	55.8	56.2	9.7	11.7	9.8	5.0	6.8	7.29	6.14	6.57	80	60	72	«	«		0	4	0	5	6	7
4	59.9	60.8	62.8	5.2	8.6	8.3	4.0	4.7	5.28	6.09	4.66	79	72	57	5.9	«		6	4	8	4	6	5
5	61.9	58.6	56.9	5.4	8.9	8.8	4.0	7.2	5.96	6.46	6.85	89	76	81	«	«		8	0	0	5	7	8
6	63.7	66.5	67.8	6.8	8.6	5.1	4.8	3.8	6.23	6.21	5.44	83	73	82	2.4	«		7	6	9	1	4	3
7	64.7	66.5	68.5	5.0	6.8	4.8	3.0	3.9	5.40	6.01	5.52	82	80	86	12.6	«		0	4	4	4	2	3
8	69.8	69.6	70.5	6.0	9.4	9.1	1.0	8.5	6.04	6.82	7.72	86	77	89	«	«		0	0	0	3	2	2
9	71.5	71.8	72.1	9.2	9.4	8.8	7.0	2.5	7.66	7.53	7.18	87	85	84	0.5	«		0	0	6	2	1	2
10	70.1	68.5	67.4	2.6	5.5	4.2	1.3	4.9	4.78	4.89	4.49	85	71	71	«	«		0	9	9	1	1	2
11	66.5	65.3	65.1	1.4	6.2	2.5	— 0.4	6.6	4.04	4.67	3.96	79	66	72	«	«		10	10	10	1	1	2
12	64.4	63.6	63.1	— 1.8	3.7	1.4	— 2.5	6.5	3.61	2.66	3.95	90	44	78	«	«		10	10	10	1	2	1
13	61.3	60.8	60.0	— 1.0	— 0.2	— 0.6	— 2.8	3.3	3.68	3.77	3.65	87	83	83	«	«		0	3	5	2	1	1
14	58.2	57.2	57.1	— 3.4	+ 2.4	+ 3.0	— 4.3	7.7	2.52	3.24	3.25	72	58	56	«	«		10	10	10	1	1	1
15	55.8	56.1	58.1	+ 5.4	7.4	6.6	+ 0.7	6.9	4.54	5.43	6.02	67	70	82	«	«		0	0	0	2	2	5
16	61.6	64.5	66.7	6.2	6.6	6.4	3.8	2.9	5.93	6.24	6.14	83	85	85	3.8	0.4		0	0	0	4	2	1
17	68.1	67.6	67.6	4.7	7.1	5.1	2.8	4.4	5.17	5.13	4.52	80	67	69	0.4	«		1	0	0	1	2	2
18	69.3	70.0	71.2	1.9	4.9	0.4	1.6	3.3	4.50	4.26	3.29	85	65	69	«	«		0	8	10	1	2	1
19	72.8	72.5	72.8	— 3.2	2.1	0.1	— 4.5	6.8	2.57	2.80	2.84	72	53	61	«	«		10	10	10	1	1	2
20	70.9	68.8	67.7	— 3.0	2.8	1.6	— 5.0	8.2	2.71	3.02	3.65	74	53	71	«	«		3	2	0	1	1	1
21	64.8	63.7	64.1	— 0.1	1.2	— 0.8	— 1.6	3.6	3.38	3.58	2.16	75	73	73	«	«		0	5	10	1	4	2
22	66.7	67.5	68.5	— 4.8	— 1.7	— 4.0	— 6.0	4.3	2.96	3.06	2.53	93	75	75	«	«		0	3	10	3	4	3
23	68.1	65.7	64.9	— 8.6	— 1.6	— 3.8	— 9.7	8.1	1.56	3.01	2.52	68	73	75	«	«		5	3	9	1	4	3
24	63.5	63.0	64.1	— 8.6	— 1.4	— 3.6	— 9.9	8.5	1.63	3.23	2.97	71	78	76	«	«		10	9	8	1	2	1
25	64.2	62.3	61.2	— 8.3	— 0.7	— 4.4	— 9.4	8.7	1.68	3.28	2.65	71	75	81	«	«		10	10	10	1	0	1
26	57.5	56.9	57.0	— 3.2	+ 2.7	+ 0.3	— 6.5	9.4	2.88	4.63	4.03	80	82	86	«	«		0	0	9	1	1	4
27	54.9	53.1	52.0	— 1.2	6.1	2.8	— 2.5	8.7	3.45	5.54	3.37	82	78	59	«	«		5	5	7	1	4	3
28	45.5	44.6	47.3	+ 6.0	8.0	7.0	+ 0.6	7.5	5.40	6.57	6.29	76	81	84	1.5	4.9		0	0	0	4	4	5
29	41.4	42.7	45.3	8.8	11.7	9.6	3.9	7.8	6.52	7.30	6.25	77	71	70	0.3	0.3		0	0	0	6	7	5
30	50.2	53.0	54.4	6.6	9.8	8.5	4.8	5.1	5.24	5.65	5.60	71	63	67	«	«		5	5	6	4	5	5
gem.	762.10	761.86	762.46	+ 1.74	+ 5.34	+ 3.55	min. d. 24. — 9.9 max. d. 3. + 11.8		4.41	4.95	4.61	0.792	0.711	0.749	27.7 som	9.7		3.4 gem.	4.2	5.6	2.43	2.90	2 90

WINDRICHTING. JANUARI 1869.



WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

FEBRUARI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)				Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. (*Pluie.*)	Uitgedampt. (*Evaporation.*)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)					
	8	2	8	uur (*).			uur.	8	2	8	8	2	8	mm.	mm.	2	6	8	2	6	10
Jan. 31	+ 5.7	+ 8.9	+ 11.6	19½	+ 5.5	+ 6.5	10	5.58	7.30	7.66	0.81	0.77	0.89	0.2	1.2	8.5	18	15	20	20	22
Feb. 1	9.0	10.5	9.0	21	8.7	1.8	2	7.42	5.88	5.05	86	92	87	2.3	2.5	23	30	24	23	24	18
2	7.9	4.7	3.4	9	3.0	4.9	20	7.17	6.56	7.46	90	97	95	4.7	1.2	15	15	16	22	8	6.5
3	2.8	5.5	7.6	19½	2.2	5.9	10	5.32	8.33	7.84	94	98	97	7.2	0.5	3.3	1	0.3	7	10	10
4	7.3	8.8	8.1	17	6.6	2.4	1	7.42	7.90	8.27	97	94	97	1.2	0.3	5	2.4	0.2	7	6.5	8
5	7.3	8.6	8.9	20½	6.9	2.2	4	7.64	7.16	7.72	1.00	89	95	0.2	0.5	9	9	10	10	9.5	9.2
6	5.0	8.1	8.1	20½	4.6	3.8	1	6.20	7.72	7.44	95	89	92	«	1.9	9	9	1.5	10	8	4.5
7	7.2	9.1	8.0	15	6.6	2.6	1	6.72	8.33	8.21	88	95	92	1.6	2.5	5	14	12	16	14	18
8	8.6	9.4	9.6	12	8.0	1.7	10	8.14	6.75	6.54	97	81	84	2.5	1.5	32	33	26	28	22	19
9	9.1	8.6	7.5	16	8.9	0.2	20	7.72	7.66	7.90	89	89	92	0.3	1.9	21	20	20	17	11	18
10	8.1	9.0	9.0	12	7.2	2.0	9	6.94	8.14	7.23	86	94	91	1.9	1.9	11	23	30	18	15	13
11	8.3	9.0	7.8	16	8.0	1.1	1	8.08	5.80	5.34	98	89	96	«	0.4	12	11	3.2	1.4	0.8	1.1
12	6.5	5.0	2.6	21	6.0	0.9	0	6.92	6.20	6.15	95	85	88	29.8	1.3	1.1	1	0.2	1	10	30
13	5.6	6.6	6.0	9	2.4	4.2	2	6.17	7.03	7.36	91	84	86	«	2.7	13	3.2	0.8	3.8	7	10
14	6.2	8.5	8.9	14	5.9	3.2	9	6.04	7.39	7.00	85	92	87	0.7	3.7	23	34	23	25	24	19
15	6.5	7.9	8.0	19	6.4	1.7	1	5.97	6.34	6.53	82	84	89	0.2	3.5	15	13	4	1.2	1.8	7
16	7.3	7.1	6.6	20	7.3	0.4	23	6.44	7.05	6.47	84	87	77	«	3.2	8	8	7	20	12	11
17	6.5	8.1	8.7	14	6.0	2.9	6	6.92	6.68	6.90	95	78	92	«	2.3	10	11	12	14	14	9.5
18	6.6	8.9	6.9	14	4.8	4.9	1	6.42	7.31	6.97	88	89	95	0.7	2.9	7	7	5.6	8	6.5	6
19	7.0	8.4	6.6	16	6.4	2.1	1½	7.06	6.56	6.34	94	97	1.00	«	1.0	4.4	3	1.4	1	0.5	0.4
20	1.0	5.5	4.6	17	— 0.1	5.8	23	4.84	5.68	5.05	98	89	83	«	1.2	0.4	0.3	0.2	1.3	0.8	0.7
21	3.4	4.7	3.9	17	+ 3.0	2.1	3	5.65	4.09	3.80	97	88	81	«	2.4	1.4	6	5	7	18	17
22	0.1	0.1	0.2	21	— 0.3	0.8	0	3.38	4.39	5.04	85	82	87	0.8	1.4	13	16	15	15	9.5	7
23	1.0	2.1	3.1	10	— 0.2	3.6	6	4.18	5.78	5.66	85	83	90	0.3	0.7	5.5	2.6	0.1	0.5	2.2	0.8
24	3.6	5.9	4.4	12	+ 2.9	3.1	4	5.23	6.62	6.06	88	88	80	3.0	0.7	1	1	0.7	3.2	9	11
25	5.9	7.0	6.9	11	3.4	4.7	12	6.90	5.28	6.24	98	70	84	2.2	1.4	9	4	1.2	5	23	32
26	7.2	7.1	6.9	21	6.9	0.5	3	5.44	5.26	4.70	71	69	67	0.4	2.3	26	19	22	14	10	4.5
27	8.5	7.3	6.0	9	6.9	2.3	21	7.84	4.14	3.62	94	64	57	0.7	2.2	5.5	18	18	25	32	21
28	5.0	4.9	4.2	22	2.0	3.1	4	4.79	4.99	4.22	73	86	72	0.7	1.3	27	19	20	26	30	23
Maart 1	4.3	3.2	3.2	21	3.0	0.9	1	5.31	—	—	85	—	—	4.3	1.1	21	13	10	26	12	4.6
gem.	+ 5.93	+ 6.95	+ 6.54	min. d. 22. — 0.3 max. d. 31. J. + 12.0				6.33 gem.	6.28	6.16	0.896	0.826	0.841	65.9	51.6	11.50 gem.	12.15	10.15	12.55	12.37	12.06

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

FEBRUARI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*) * beteeken bevroren.		
	6	2	10	uur.			uur.	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
J. 31	+ 6.1	+ 12.7	+ 10.8	10	+ 4.7	+ 8.0	2	47.54	48.21	48.07	5.03	7.78	7.50	0.70	0.71	0.77	0.5	0.2	«	0.2	0.4	0.2
F. 1	9.8	13.5	9.5	19	9.7	3.8	2	44.45	40.70	43.52	7.33	7.21	6.67	74	62	74	0.5	0.2	0.9	0.2	0.5	0.2
2	7.7	6.3	3.5	19	7.6	0.4	22	47.12	49.01	59.20	6.66	6.71	5.29	84	94	90	0.3	0.3	1.0	0.2	0.2	0.2
3	2.0	6.5	8.6	18	2.0	6.6	10	60.98	56.66	58.72	5.18	6.92	8.02	96	95	95	«	3.8	1.5	«	«	«
4	7.1	10.1	8.9	19	7.0	3.1	2	64.79	66.74	69.44	7.42	8.98	8.08	97	97	94	«	0.1	0.3	«	«	0.1
5	7.0	11.3	6.6	18	7.0	4.3	2	70.71	70.08	70.23	7.41	8.62	7.08	95	86	97	«	«	«	«	0.3	0.2
6	4.5	12.3	6.6	19	4.2	8.1	2	67.41	66.18	64.98	5.94	7.88	6.64	93	74	91	«	«	«	«	0.3	0.2
7	7.1	11.6	9.1	13	5.6	6.1	1½	61.98	61.86	60.64	6.42	7.73	7.00	81	75	81	«	«	«	«	0.7	0.5
8	8.2	10.2	11.3	15	8.0	3.3	10	55.86	54.52	52.28	7.61	8.81	8.27	92	95	83	0.6	1.0	0.1	«	«	0.2
9	9.5	10.5	7.5	19	9.3	1.4	1	50.35	52.33	59.77	7.00	6.87	5.99	78	72	77	«	«	2.5	0.2	0.7	0.3
10	8.4	9.5	9.3	13	7.1	3.0	23	60.34	59.23	59.33	7.35	7.72	8.08	87	86	92	«	«	«	0.2	0.4	0.1
11	9.8	10.9	7.5	12	9.2	1.7	2	60.89	62.24	63.10	8.69	8.86	7.30	95	91	94	«	0.2	0.7	0.1	«	«
12	6.1	4.3	6.4	2	4.3	2.8	7½	61.92	56.25	45.11	6.81	5.82	6.87	97	93	95	3.6	8.0	23.8	«	«	«
13	4.1	8.4	4.6	20	3.5	5.0	1	64.20	67.49	69.21	5.49	6.10	5.64	93	73	89	3.2	«	«	0.1	0.5	0.1
14	5.8	8.1	8.6	12	4.4	4.2	10	65.77	65.77	66.07	5.97	6.28	7.19	82	77	86	«	«	«	0.2	0.6	0.4
15	6.9	9.6	7.5	19	6.6	3.0	2	69.96	69.81	69.05	6.69	8.02	7.08	91	89	91	0.2	«	0.5	0.1	0.2	«
16	6.2	6.0	4.8	20	5.8	0.3	1	67.44	65.96	63.98	5.21	5.29	5.62	75	75	87	«	«	«	0.1	0.5	0.3
17	3.9	11.4	6.8	17	3.7	7.7	2	61.41	59.62	57.56	6.04	7.12	5.68	92	71	77	«	«	«	0.1	1.2	0.4
18	4.3	10.9	4.8	18	4.3	6.6	2	55.63	53.95	58.94	5.68	6.87	5.98	86	70	90	«	«	«	0.1	0.7	0.2
19	3.3	9.0	2.2	19	3.2	5.9	1	61.19	60.75	61.33	5.73	6.29	5.08	97	73	94	«	«	«	«	0.4	0.1
20	— 0.8	5.2	1.7	19	— 1.0	6.2	2	61.32	60.78	61.70	4.09	6.18	5.12	96	93	98	«	0.1	0.1	0.1*	«	«
21	+ 2.6	4.4	2.6	11	+ 1.6	3.0	1	61.89	61.88	62.46	5.52	5.65	4.39	98	90	79	0.3	0.1	0.2	«	0.2	0.5
22	0.3	0.7	0.4	20	— 0.1	0.8	2	61.70	60.69	60.35	3.71	3.76	4.22	81	76	89	«	«	0.1	0.4	0.5	0.3*
23	1.0	4.1	1.6	10	+ 0.4	3.8	1	62.10	64.38	67.62	4.42	4.65	4.68	88	74	91	«	«	0.1	«	0.5	«
24	1.6	6.5	1.9	14	1.4	5.1	2	68.70	66.64	62.18	4.72	5.97	5.10	91	82	96	«	«	3.6	«	0.4	«
25	3.5	6.9	4.9	10	1.9	5.2	1	60.54	61.38	57.21	5.53	6.57	6.06	93	88	93	3.5	«	0.1	«	0.2	0.2
26	6.6	9.0	5.3	11	4.8	4.3	1	59.37	63.21	64.40	6.14	5.00	5.82	85	57	87	2.5	«	«	0.1	0.6	0.5
27	7.5	8.6	3.8	10	5.3	5.2	22½	57.86	60.84	61.08	7.78	4.81	4.73	90	57	78	0.3	«	1.3	0.2	0.7	0.3
28	2.4	4.9	2.7	18	2.4	2.9	1	53.46	52.78	52.27	5.08	4.07	4.04	91	62	72	1.5ha	2.5ha	0.2ha	«	0.2	0.3
M. 1	3.6	5.1	1.0	12½	2.5	2.6	2	45.59	49.77	49.37	5.32	3.74	4.27	88	56	86	4.3ha	2.6s	0.7s	0.1	0.3	0.1
gem.	+ 5.20	+ 8.28	+ 5.69	min. d. 20. — 1.0 max. d. 1. + 13.5				59.75 gem.	59.66	59.97	6.07	6.64	6.12	0.885	0.785	0.874	21.3 som	19.1	37.7	2.7	11.5	5.9

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. D. BOWIER.

FEBRUARI 1869.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrichting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
2	6	4	8	22	35	15	↗	↝	747.4	748.3	748.9	+ 5.8	+ 10.8	+ 9.7	2	4	2	5	7	5	
0	6	0	10	21	37	24	↝	↝	43.9	40.5	42.6	9.1	12.2	8.4	0	2	1	7	8	8	's av. 5½ u. weerlicht. (U en H.)
3	0	7	25	18	21	0	↝	↦	48.1	50.1	58.8	7.0	6.2	4.0	0	0	2	6	5	2	Den 1. warme dag en laagste barometerstand. (U. en H.)
7	0	2	0	1	13	8	?	↗	61.7	57.8	58.6	2.9	6.2	7.7	0	0	0	3	6	5	Grootste dampdrukking. (U.)
0	0	5	3	1	2	3	↦	?	65.6	67.9	70.1	7.0	8.1	7.5	0	0	0	3	4	3	
0	7	10	1	7	7	1	?	↗	71.2	71.2	71.3	7.2	11.3	7.8	4	6	10	4	5	2	Hoogste barometerstand (U. en H.)
9	9	10	1	1	2	1	?	?	67.9	66.7	66.3	5.4	12.1	8.2	8	6	10	2	3	2	Grootste temperatuurverandering. (U.)
6	3	9	0	8	33	20	↝	↦	62.8	62.5	62.7	7.1	10.3	8.9	7	6	0	3	8	6	
0	0	0	26	32	31	24	↗	↝	56.7	55.9	54.4	8.9	10.3	10.3	0	0	0	7	5	6	Warmste dag. (Zie 1.)
5	4	3	28	40	35	16	↝	↦	51.5	53.4	59.0	9.2	7.2	7.9	1	0	0	8	8	7	
2	1	0	14	31	34	12	↦	↦	61.8	60.3	60.4	8.3	8.7	8.7	0	0	0	7	8	8	
0	0	0	12	9	5	1	↦	↦	62.3	63.6	64.4	8.9	9.6	7.9	0	0	0	5	4	2	
0	0	0	0	0	6	4	↘	↤	62.3	56.1	45.3	5.5	6.5	7.6	0	0	0	1	3	6	
7	3	1	27	0	3	4	↓	↘	65.5	69.4	71.9	5.0	8.3	5.9	8	5	2	2	3	3	
2	1	3	6	23	41	27	↦	↦	67.3	67.0	67.6	7.0	8.0	8.6	0	0	0	8	8	7	
1	1	0	12	1	5	5	↘	↦	71.2	71.5	71.0	8.1	8.8	8.1	0	0	0	3	4	4	
1	2	10	6	7	6	5	↗	↗	68.2	66.4	65.3	6.0	6.9	5.5	0	1	10	4	4	4	
2	7	8	3	5	10	2	↗	↝	61.7	60.1	58.4	5.5	11.6	8.1	1	6	4	4	5	3	's av. 7 u. een kring om de maan. (U. en H.)
2	2	9	3	2	11	2	↗	↗	56.0	54.9	58.7	6.1	9.0	6.3	1	0	9	3	5	4	
2	6	10	1	1	1	0	↗	↘	61.9	61.7	62.2	5.1	10.7	6.1	2	8	10	3	2	1	
3	2	1	0	0	0	0	?	?	62.0	61.3	61.8	3.5	11.8	2.1	8	7	0	1	1	2	
0	0	0	1	2	3	14	?	↤	62.2	62.3	62.3	2.9	5.4	3.5	0	0	0	2	3	4	
0	1	0	17	17	12	1	↙	↝	61.5	60.7	60.7	0.7	— 0.2	— 0.1	0	0	0	5	4	3	Koudste dag (U. en H.)
1	1	3	0	0	0	1	↙	↓	62.8	65.6	68.6	0.4	+ 3.8	+ 3.1	0	0	0	1	2	2	
2	2	0	0	0	1	12	↘	↝	69.9	67.5	63.6	3.5	6.6	3.5	0	0	0	2	3	5	
3	1	0	16	2	4	25	↗	↘	60.5	62.8	59.4	5.6	7.3	5.6	2	0	0	3	4	6	
7	6	2	26	15	25	1	↘	↘	61.0	—	66.4	7.5	—	6.3	8	—	2	5	—	3	Geringste vochtigheid. (U.)
1	6	4	6	26	28	3	↘	↘	59.4	62.7	63.3	8.7	8.2	6.5	2	2	8	6	8	5	
2	4	4	1	12	21	19	↝	↘	55.1	54.9	54.5	4.8	5.5	4.1	2	4	6	6	5	8	
3	5	3	6	10	13	1	↘	↓	47.5	51.9	53.1	6.1	3.8	3.3	7	4	3	6	8	4	Geringste dampdrukking. (U.)
2.4 gem.	2.9	3.6	8.63	10.47	14.83	8.37			760.56	760.48	761.05	+ 5.96	+ 8.10	+ 6.37	2.2	2.1	2.6	4.17 gem.	4.93	4.33	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

FEBRUARI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	boven	beneden	2	8	2	8	9	1	9	9	1	
Jan. 31	+ 5.6	+ 10.2	+ 10.0	6.18	8.44	8.67	0.86	0.88	0.91	1 1	0.5	—	12	36	9	+ 5.7	+ 10.8	+ 10.2	4	5	1.6
Feb. 1	9.8	12.2	8.7	7.66	8.66	8.19	82	80	92	0.2	0.2	11	14	23	36	10.2	12.6	8.3	4	5	«
2	7.2	5.8	3.4	7.86	7.20	5.49	99	99	87	8.5	7.4	23	5	10	4	7.0	6.3	2.1	2	2	13.7
3	1.6	4.8	8.0	5.41	6.86	8.38	97	1.00	1.00	0.8	1.6	0	0.5	1	12	1.2	4.2	7.6	3	3	5.4
4	5.4	8.6	8.4	7.12	8.69	8.59	1.00	1.00	1.00	8.3	6.8	12	0	0.5	1	6.0	8.3	8.7	3	3	4.8
5	6.5	8.4	7.2	7.63	8.59	7.86	1.00	1.00	99	0.2	0.3	11	0.5	9	0.5	7.0	10.0	6.1	1	1	«
6	4.5	10.3	7.8	6.63	8.71	8.16	98	90	99	0.2	«	0	—	9	1	3.7	10.2	5.9	2	2	«
7	5.8	9.4	8.4	6.99	8.55	8.02	96	94	93	«	«	2	3	32	19	7.2	9.7	8.7	4	5	«
8	8.2	9.9	10.5	8.14	9.42	9.41	96	1.00	96	1.8	2.4	22	24	42	40	8.5	10.1	10.9	7	7	8.5
9	9.2	8.4	7.0	8.12	7.70	7.02	90	90	89	1.4	1.3	26	19	38	9	9.4	10.1	6.0	4	4	
10	8.4	9.4	9.2	8.02	8.67	8.67	93	95	96	1.3	1.1	11	15	37	34	9.7	9.6	—	5	5	0.4
11	7.9	9.6	6.4	8.32	8.43	7.58	1.00	91	1.00	1.7	1.3	0	0	10	0	8.7	10.5	6.0	3	3	«
12	5.4	6.7	3.4	7.12	7.40	5.98	1.00	96	95	«	«	0	0	0	9	4.9	6.0	0.5	3	3	«
13	3.2	6.9	4.3	5.91	6.86	6.14	95	88	92	15.6	15.1	10	0	8	1	—	5.0	2.7	3	3	23.5
14	6.3	8.3	7.7	6.79	7.53	7.78	90	88	95	«	«	9	18	42	37	6.7	8.0	8.3	4	4	«
15	3.7	7.1	7.4	5.60	6.41	8.07	88	81	1.00	0.2	0.2	9	0	2	0	3.8	7.1	7.1	3	3	«
16	6.7	7.3	5.6	7.30	7.04	6.48	94	88	90	0.3	0.2	6	0	10	9	6.6	6.9	5.4	3	3	0.6
17	3.4	8.8	7.5	6.18	7.90	7.46	98	90	92	0.1	«	6	3	6	7	4.0	9.0	5.6	3	3	«
18	4.4	10.2	6.7	6.28	8.09	6.98	94	96	90	«	«	3	2	9	8	5.5	9.9	6.0	3	3	«
19	4.8	8.7	5.2	6.86	7.29	6.72	1.00	83	96	«	«	2	1	0	0	6.0	8.8	—	3	3	«
20	0.4	3.5	3.0	5.19	6.32	6.12	1.00	1.00	1.00	0.5	0.1	0	0	0	0	1.3	5.2	2.7	2	2	«
21	1.9	4.8	1.8	5.42	6.25	5.29	95	91	93	«	«	0	2	10	9	2.6	5.3	1.1	3	3	«
22	— 1.5	0.4	— 0.2	4.59	4.82	4.99	1.00	93	1.00	«	«	7	11	9	0	— 1.2	0.3	— 0.4	3	3	«
23	— 0.2	0.8	+ 0.7	—	5.23	4.82	—	98	91	«	«	0	3	0	0	— 0.1	1.5	+ 0.1	3	2	«
24	+ 1.2	2.7	3.2	5.46	5.91	5.91	1.00	98	95	0.1	0.1	0	0	0	2	1.3	4.3	3.0	3	3	«
25	2.7	5.8	5.2	6.01	6.88	6.21	1.00	94	88	2.1	1.4	3	6	4	19	4.4	6.3	5.0	3	3	7.1
26	5.7	7.0	4.3	6.22	6.17	6.04	86	78	91	4.9	4.7	20	15	18	0	6.3	7 2	2.4	3	3	
27	7.6	7.2	4.2	8.17	5.53	5.61	1.00	69	85	1.3	1.2 s	0	13	22	4	7.7	5.6	2.1	5	4	2.4
28	3.2	4.3	0.5	5.72	5.16	5.22	92	78	1.00	0.9	0.7 s	2	2	2	1	3.8	4.3	— 0.2	4	4	1.1
Maart 1	1.2	2.1	0.4	5.46	4.93	4.63	1.00	85	90	5.6	6.0 s	0	0	2	0						
gem.	+ 4.67	+ 6.99	+ 5.53	6.63	7.19	6.88	0.955	0.907	0.942	57.1 som	52.6	6.72 gem.	5.83	13.05	9.05	+ 5.28	+ 7.35	+ 4.89	3.31	3.34	69.1 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

FEBRUARI 1869.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
J 31	+ 5.0	+ 10.0	+ 9.4	6	6.5	6	747.28	746.80	748.43	+ 5.8	+ 11.6	+ 10.0	5.02	7.73	7.53	0.73	0.75	0.81	
F. 1	8.6	10.8	8.9	6	5	9.5	42.38	40.50	38.53	10.0	10.0	9.2	6.80	7.77	6.61	74	84	76	⊕ Assen 4½, Am. 2½ u.
2	7.5	5.0	3.6	4	4.5	2	45.22	48.78	56.66	7.8	7.8	—	5.92	7.01	—	75	89	—	l. bar. en h. temp. (L.)
3	2.5	5.0	7.5	2	3	4	60.85	56.76	55.55	3.4	6.0	9.4	5.45	6.37	8.33	93	91	95	NW. naar ZO. te 1 u. (L.)
4	5.3	8.6	8.1	1	2	3	64.59	66.08	67.83	7.6	10.2	9.0	7.35	8.81	7.42	94	95	86	Max. Dampdr. (A.)
5	6.4	8.6	7.2	3	3	2	69.87	70.20	70.36	7.2	11.0	7.8	7.16	8.33	7.45	94	84	94	Hoogste barometerst. (L.)
6	5.8	9.4	6.7	3	3.5	2	67.28	65.42	65.39	4.8	10.8	7.4	5.41	7.97	7.04	83	82	91	
7	5.8	9.4	8.1	5	6	5.5	60.58	59.18	59.85	7.2	11.1	9.2	6.10	7.30	6.61	79	74	76	
8	8.3	9.7	10.3	10	10	7	52.93	52.09	50.87	8.8	10.6	11.0	7.78	8.57	8.33	92	89	84	Meeste dampdr. (A.)
9	8.9	8.3	6.9	8	8	6.5	48.73	49.83	54.94	9.4	9.8	8.0	6.93	5.59	6.89	78	61	86	
10	8.6	10.3	9.4	7	7	9	57.36	56.67	56.26	8.8	10.0	9.6	6.85	7.29	7.53	81	79	84	
11	8.3	10.0	6.7	1.5	2.5	2	59.80	61.55	62.53	9.4	10.6	7.8	8.14	8.09	6.36	92	84	80	
12	5.8	6.7	2.2	1	2	6	61.79	58.24	50.03	6.6	4.8	1.6	6.02	5.41	4.98	82	83	96	5 u. ○ 's av. storm (L.)
13	3.9	7.2	5.0	2	2.5	2	63.57	66.78	69.01	5.0	—	4.8	5.29	—	5.21	80	—	80	
14	6.7	8.6	8.3	6	7	9	62.76	61.35	62.32	6.8	8.4	8.4	5.68	6.22	6.87	77	75	83	
15	4.4	8.3	7.8	2	2	4	69.83	69.58	68.57	8.4	8.8	7.7	5.37	7.29	7.07	64	86	90	
16	7.2	7.8	5.8	4	6	4	66.42	64.45	63.63	6.6	6.6	—	5.34	5.14	—	73	70	—	
17	5.6	8.3	7.2	5	4	4	60.52	59.09	57.64	5.6	10.0	6.2	5.94	6.80	5.38	87	74	75	
18	5.8	9.7	6.1	2	2	3	55.73	54.06	56.35	5.6	9.8	5.4	5.74	7.17	5.86	84	79	87	4 u. r. (L.)
19	4.7	8.6	5.8	1	2	1	60.16	60.62	61.60	4.8	8.0	4.2	5.21	5.79	5.37	80	72	87	
20	0.8	5.3	3.6	3	1.5	2	61.58	61.31	62.37	0.1	7.8	3.0	4.35	6.58	5.30	94	83	93	
21	2.8	5.6	2.5	4	5	6	64.23	64.57	66.04	4.0	4.2	2.8	5.09	5.17	4.67	83	83	82	Laagste thermom. (L.)
22	— 1.7	0.6	0.0	5.5	6	5	65.27	63.66	63.10	1.2	1.0	1.0	3.10	3.22	3.22	62	65	65	Min. dampdr. en temp. (A.)
23	— 0.3	1.9	1.4	2.5	0.5	0	62.99	64.55	67.06	2.0	3.0	2.0	4.13	3.75	4.35	78	66	82	13 u. s. (L.)
24	+ 1.9	5.3	3.6	0	3	5	68.76	66.94	63.22	2.8	5.0	—	4.67	5.29	—	82	80	—	
25	4.4	6.4	5.0	3	4	8	59.48	60.05	57.32	4.0	6.4	4.6	5.09	5.92	5.13	83	82	80	18 u. bar. 758.90
26	6.4	7.8	5.3	6	4	2	56.73	61.16	63.31	5.2	8.2	6.0	5.17	5.05	5.94	77	61	85	
27	8.6	7.2	5.3	6	7.5	7	54.89	58.15	58.94	9.0	7.6	4.8	7.42	4.13	2.67	86	53	42	14 u. ⊕ 8 u. ⦶ (L.)
28	3.3	4.4	0.8	5	5	6	51.94	50.73	50.06	3.2	5.2	4.0	4.59	3.58	3.94	80	54	63	4½ ⊕ (L.) 8¾ H. (Am.)
M. 1	1.1	3.3	1.7	4	4.5	—	44.48	48.02	51.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 u. s. (L.)
gem.	+ 5.08	+ 7.27	+ 5.67	3.95	4.32	4.57	758.94	758.91	759.29	+ 5.00 gem.	+ 8.01	+ 6.34	5.76	6.33	6.00	0.814	0.769	0.809	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

FEBRUARI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	8	2	8	2	8	2	10	8	2	8	Voor Maastr. (M.)
J. 31	+ 7.6	+ 12.6	+ 10.6	5.18	7.59	7.61	0.66	0.70	0.80	0.6	8	5	5	17	32	20	17	747.7	749.8	749.2	r M temp.
F. 1	9.9	12.2	9.8	6.86	7.11	6.92	75	67	76	2.2	3	6	5	25	25	30	27	44.1	41.0	44.4	r min. bar.
2	7.8	6.2	5.5	6.57	6.45	5.92	83	91	87	1.2	8	3	0	25	15	17	2	49.9	53.3	59.5	12¾ R.
3	4.5	7.2	9.2	6.00	7.15	8.45	95	94	97	1.0	0	0	0	3	6	13	11	62.1	58.5	59.8	◎
4	8.2	9.0	8.5	7.90	8.22	7.95	97	97	96	2.0	0	2	8	10	5	12	3	66.7	68.9	70.9	
5	7.8	10.4	9.5	7.46	8.44	7.11	94	89	80	0.4	2	8	9	4	12	10	5	71.8	71.8	71.9	
6	6.4	11.2	9.5	6.65	8.44	7.69	92	85	86	0.2	9	9	10	4	6	1	1	68.2	67.2	66.9	
7	7.6	10.5	9.6	6.47	7.44	7.05	83	79	79	«	6	6	2	9	12	22	14	63.7	64.2	64.0	
8	9.7	11.0	10.6	7.57	8.56	8.80	84	87	93	0.7	0	1	0	17	17	13	22	58.3	56.7	55.3	Max. dampd.
9	9.8	7.8	8.5	6.92	6.79	6.37	76	86	77	3.4	5	3	5	12	25	22	12	53.3	55.6	61.3	⊕ 6½ u. (M.) ZW naar NO.
10	8.8	9.1	9.8	7.54	7.93	7.86	89	92	86	4.3	3	2	3	19	18	22	6	63.8	62.4	62.3	
11	9.0	9.2	8.9	8.22	8.33	8.28	96	96	76	0.5	0	0	0	12	18	9	0.5	63.7	64.8	65.5	
12	7.4	9.2	6.6	7.47	8.22	6.64	97	94	91	19.0	0	0	0	0.5	0	—	—	62.6	56.2	46.0	22 ZW (M) 9 u st.
13	5.0	7.9	6.6	5.70	6.51	5.29	87	81	79	17.6	7	5	5	—	—	3	3	66.2	70.5	73.2	14 storm 14 (M.)
14	7.6	8.5	8.6	6.04	6.59	7.20	78	79	86	«	4	3	0	10	26	17	16	69.6	69.2	69.8	
15	8.5	8.2	7.8	7.50	7.67	7.23	90	94	91	«	3	2	6	10	6	6	4	72.5	72.5	72.1	Max. bar. Zie 5 en 24.
16	6.0	7.4	6.2	5.94	5.95	6.03	85	78	85	«	2	4	10	3	7	5	6	68.8	66.9	65.9	
17	5.8	11.2	8.6	6.26	6.72	6.53	91	69	78	«	5	9	8	6	11	16	9	62.4	60.7	58.6	
18	6.6	8.6	6.4	6.22	7.20	6.34	85	86	88	«	3	4	10	8	8	9	2	56.0	55.7	59.7	
19	5.2	8.5	6.5	6.20	7.15	6.70	94	86	92	«	5	10	10	2	1.5	1	1	62.6	62.2	62.7	
20	2.0	8.8	6.5	5.55	7.31	6.70	98	86	92	0.4	0	9	8	1	0.5	0.5	0.5	62.4	61.6	61.8	
21	4.8	7.4	5.4	6.03	7.14	6.50	94	92	97	«	0	0	0	0.5	1	1	12	62.6	62.2	62.1	
22	2.8	2.4	1.8	5.21	5.33	5.04	93	96	96	14.9	0	0	0	8	15	9	2	60.8	60.3	60.9	Min. temp. s.
23	2.4	4.7	3.6	5.06	5.27	5.13	93	82	86	2.0	2	3	3	2	1	2	8	63.7	66.4	69.6	s. b.
24	4.1	5.9	4.7	5.63	5.89	5.88	92	85	92	1.5	3	1	0	1	1	11	20	71.2	68.5	64.8	4 u. r.
25	5.4	6.9	6.3	6.40	6.14	5.55	95	82	78	12.5	0	4	2	6	6	3	17	61.9	64.0	61.7	
26	7.8	8.6	7.2	6.35	6.31	6.28	80	75	83	3.0	4	8	8	20	14	5	3	62.4	66.4	67.6	
27	8.6	8.5	6.2	7.77	6.07	5.61	93	71	79	«	5	6	6	7	18	10	12	61.3	64.4	65.2	
28	5.7	5.8	4.3	4.98	3.81	4.30	73	56	69	«	4	7	2	15	18	36	—	56.7	56.7	56.6	23u. r. min. vocht.
M. 1	6.3	5.7	4.5	5.76	3.87	3.80	81	57	60	2.0	4	6	10	—	—	—	—	49.4	53.8	54.6	r. h)
gem.	+ 6.64	+ 8.35	+ 7.26	6.47	6.85	6.57	0.876	0.827	0.852	89.4 som	3.2 gem.	4.2	4.5	9.18	11.61	11.62	8.67	761.54	761.72	762.19	

WAARNEMINGEN te MAASTRICHT, door den heer P. A. SIMAIJS.

Februari 1869.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
J. 31	747.5	748.4	747.8	+ 9.4	+ 14.8	+ 12.9	+ 5.9	+ 9.0	5.28	6.49	7.76	0.59	0.51	0.70	0.2	«		0	8	0	7	6	6
F. 1	43.0	41.0	41.5	12.6	15.4	12.8	11.0	4.4	6.75	10.49	10.10	62	80	91	«	«		0	4	6	7	8	8
2	47.2	48.0	53.0	9.6	10.6	6.9	7.5	3.1	6.25	5.98	5.51	70	62	74	«	«		0	5	0	6	6	6
3	59.1	56.3	55.9	5.1	8.9	10.0	2.6	7.6	5.64	6.13	7.29	86	71	79	0.4	0.1		4	0	0	2	7	6
4	62.4	64.7	67.3	10.4	13.2	12.4	8.3	7.0	8.09	9.86	8.68	85	87	80	1.1	0.2		0	0	0	2	4	4
5	68.6	68.3	68.4	8.6	14.3	10.8	6.0	8.4	6.86	9.33	7.61	81	77	78	1.0	«		1	8	10	2	4	4
6	64.9	63.7	63.6	8.4	15.3	12.1	6.3	9.1	5.77	8.58	6.94	70	66	66	«	«		10	10	10	3	6	4
7	61.3	60.5	60.5	8.9	14.2	10.8	6.3	8.1	5.80	7.98	6.21	67	66	64	«	«		8	6	8	5	6	5
8	56.1	54.9	53.4	10.2	13.0	12.5	7.7	5.5	6.33	8.57	7.52	67	77	70	«	0.1		3	0	0	7	7	7
9	51.3	51.9	54.9	11.5	12.2	8.9	8.3	4.2	7.06	7.71	6.13	70	73	71	0.6	0.6		0	1	0	7	7	7
10	60.5	59.2	58.8	9.3	11.2	10.4	6.2	4.2	6.55	6.92	7.41	74	69	78	3.5	«		0	0	0	6	5	6
11	59.2	60.1	60.8	11.6	13.0	12.1	8.6	4.6	9.04	9.63	9.13	88	86	87	1.6	1.8		0	0	0	4	5	4
12	58.5	54.4	47.7	8.1	11.1	11.4	6.7	5.2	6.94	8.15	7.73	86	82	76	20.3	3.9		0	0	0	4	6	8
13	60.5	64.8	67.8	5.6	9.8	7.4	4.5	5.7	5.24	5.04	5.20	76	55	67	1.9	«		2	4	5	4	5	3
14	66.8	64.3	65.6	5.3	10.0	9.0	2.5	7.7	4.81	6.01	6.62	71	65	77	«	«		2	0	0	6	6	5
15	67.6	68.3	68.3	9.4	10.4	9.4	7.9	2.6	7.29	7.61	7.29	82	81	82	0.4	«		1	0	0	5	4	4
16	65.6	63.7	62.5	6.6	9.4	7.1	4.8	5.1	4.83	5.17	5.03	66	58	66	«	«		0	8	8	4	5	2
17	59.9	58.4	56.6	5.9	12.6	9.6	3.0	9.8	4.86	6.51	5.81	78	60	65	«	«		6	2	7	4	6	3
18	53.4	52.1	54.7	7.3	13.2	9.6	5.0	8.3	5.26	6.99	6.94	69	61	78	«	«		0	5	0	1	7	6
19	58.2	57.3	57.4	6.2	11.2	8.0	3.4	8.0	5.72	6.44	6.02	80	64	75	«	«		1	0	1	1	3	2
20	57.8	56.8	57.1	2.0	5.4	5.9	1.1	4.9	4.35	5.56	5.90	82	82	85	«	«		0	0	0	2	4	3
21	57.3	56.4	56.1	4.2	7.6	8.1	2.3	5.9	5.27	6.70	6.29	85	85	77	2.7	1.0		0	0	0	3	4	5
22	55.5	54.8	55.2	4.4	5.4	4.2	2.9	2.6	4.47	4.54	4.49	70	67	71	«	«		0	0	0	6	4	3
23	58.0	60.4	63.4	6.2	6.4	4.6	2.8	3.7	4.67	5.16	4.55	66	71	70	«	«		0	0	0	2	4	3
24	66.1	65.2	63.5	3.8	7.1	6.4	2.0	5.2	4.73	4.73	4.75	78	62	66	«	«		0	5	0	3	8	6
25	58.6	60.1	59.3	4.2	6.8	6.0	1.2	5.6	4.59	5.79	5.30	73	78	75	3.2	0.1		0	0	0	5	4	6
26	57.0	60.8	62.8	8.8	10.0	6.8	3.4	6.8	6.52	5.57	4.81	77	61	65	0.8	«		0	2	4	6	6	4
27	57.9	58.2	60.0	8.2	11.0	7.0	3.6	7.5	6.77	7.37	4.79	83	75	63	0.8	1.0		0	5	6	6	7	6
28	53.0	51.3	51.5	4.6	5.9	3.3	1.9	4.0	4.63	3.95	4.07	73	57	69	0.2	0.2		4	3	0	6	6	7
M. 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	«	«		—	—	—	—	—	—
gem.	758.30	758.10	758.46	+ 7.46	+ 10.67	+ 8.84	min. d. 20. —1.1 max. d. 1. & 6. + 15.4		5.87	6.86	6.41	0.747	0.700	0.736	38.7 som	9.0		1.4 gem.	2.6	2.3	4.34	5.52	4.93

WINDRICHTING. Februari 1869.

Datum.	Groningen. 2	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Vlissingen. 2	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 6	Helder. 8	Amsterdam. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Breda. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg 12	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
J. 31	↑	↑	↖	↗	↑	↑	↖	↗	↖	↑	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↑	↑	↗	↗	↗
F. 1	↑	↗	↖	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗
2	↗	↗	↖	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↘	→	↗	↗	↓	↙	↗	↓	↓	↗	→	→	↘	↗	↗	↘	↘	↓	↘	↘	→	→	↘	↗
3	→	↓	↖	↘	↗	↑	↖	↖	↓	↑	↖	↑	↑		↗	↗	↗	↑	↖	↑	↑	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
4	→	↗	↖	↗	→	↘	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	→	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
5	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↑	↑	↗	↗
6	↑	↗	↖	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
7	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
8	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
9	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	→	↘	→	↗	↗	→	↗	→	↑	→	→	→	↗	↗
10	↗	↗	↖	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
11	↘	↗	↑	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↗	↘	→	↗	↗	→	→	→	↗	↑	→	→	↘	→	↗	↗	→	→	↗	↑	→	→	↘	↗	↗
12	→	→	→	→	→	↗	→	↗	→	→	→	↘	←	↙	↑	↙	↗	↑	↑	↗	↑	↘	↙	↗	↗		↗	↗	↙	↙	↓	↙	↗	↗		↗	↗
13	↘	↙	↙	↓		↘	↘	→	↓	↘	↘	↘	↘	↘		↘	↗	→	↗	→	↘	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↘	↓
14	↗	↗	↑	↗	→	↗	↑	→	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↘	↗	↗	→	↗	↑	→	↗	→	→	↗	↘	↗	↗	→	↑	→	↗	→	↗	↘
15	↘	↘	→	↘	→	→	↘	↘	↘	↘	↑	↘	→	↘	→	→	↘	→	↗	↘	↗	↑	→	↗	↘	→	↗	↘	↗	↑	↗	↑	↗	↗	→	↗	↘
16	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
17	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↖	↑	↑	↗	↗	↗
18	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
19	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↖	→	↗	↗	↖	↗	↗	↗	→	↗	↗	↓	→	→	↗	↗	↘	→	→	↘	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↘	→	↘	↘	↗
20	↗	↗	↗	↘	→	↗	↑	↖	↗	↗	↖	↘	↑		↗	↘	↗	↑	↑	↖	↗	↖	→	↗		↑	↘	↗	↘	↘	↑	↖	→	↙	↑	↓	↗
21	←	↘	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↙		↙	↓	↗	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↔	↙	↓	↗
22	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	←	↘	←	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↘	↙	←	↘	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↘
23	↙	↙	↙	←	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↘	↓	↘	←	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↓	↘	↘	↙	→	↘	↙	↘	↘	↙	↘	↘
24	↘	↘	↙	↘	↓	↘	↑	↗	↘	↘	↙	↘	↗	→	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↑	←	↗	↗	→	↗	↗	↘	↑	↑	↑	←	↑	↑	↗	↗	↘
25	↑	↑	←	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↑	←	↗	↑	↗	↘	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↘	↗	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗
26	↗	↗	↗	↗	→	→	↘	→	→	→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	→	↗	↘		↘	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	→	↗
27	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↖	→	→	→	→	↗	↗	→	→	↘	→	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↗	→	↘	→	↗	→	↘	↘	↘	↗
28	↗	↗	↗	→	↘	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	→	→	↘	↗	↘	→	→	→	→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	→	→	↗	→	→	↘	↘	↘
M. 1	↗	→	—	↗	→	↗	↘		→	↘		↘	→	↘	↘			↘	↘		↘		↘	↘	↘	↘			→		→		↘	→	↗		

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

Maart 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)				Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. (*Pluie.*)	Uitgedampt. (*Evaporation.*)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)					
	8	2	8	uur (*).			uur.	8	2	8	8	2	8	mm.	mm.	2	6	8	2	6	10
2	+ 5.0	+ 5.4	+ 2.9	16	+ 1.2	+ 5.0	0	5.09	5.60	4.41	0.77	0.82	0.77	4.6	1.3	7	26	30	22	14	11
3	3.0	3.1	3.0	17	1.8	1.9	0	4.41	3.79	4.15	78	66	72	1.0	2.8	12	25	16	10	8.5	8.5
4	3.6	2.9	4.1	10	2.7	1.9	5	4.15	5.06	4.25	70	89	68	0 9	1.9	7.5	7.5	7	9	7	6.8
5	3.7	7.6	5.5	20	3.7	3.9	2	4.97	5.86	6.23	83	74	92	8.3	2.0	6.8	6.5	7	13	14	13
6	4.5	4.2	3.3	22	3.9	0.9	0	5.60	5.78	4.35	89	93	75	«	1.4	6	8	16	12	13	4.8
7	1.6	3.0	0.9	16	0.1	2.9	2	3.65	4.05	3.35	71	70	69	«	2.4	0.5	0.4	0.4	1	1.6	1.2
8	— 2.8	1.9	— 0.4	18	— 3.1	5.4	3	3.15	3.47	3.38	85	65	75	«	1.1	0.9	0 9	0.2	1.6	1.2	5
9	— 0.2	1.6	+ 1.6	14	— 3.0	4.7	7	3.93	4.00	3.65	87	78	71	«	0.5	5	5	1.7	3	1.4	1.5
10	+ 0.4	1.9	1.4	12	— 0.1	2.1	0	4.00	3.65	3.77	85	69	74	«	1.0	1.5	2	2	6.5	8	8.5
11	0.8	2.6	2.9	17	+ 0.5	2.4	8	4.21	4.59	4.67	86	82	83	0.8	1.8	8	8	9	9.5	9	7
12	2.0	3.2	1.9	13	1.4	2.6	1	4.94	4.79	5.00	93	83	94	4.4	2.0	7	8	10	5	6	1.6
13	1.3	3.1	2.1	12	0.9	2.3	3	4.66	4.95	4.20	93	86	79	2.1	2.8	1	1	1.4	5.5	8	14
14	0.9	1.6	1.7	18	0.7	1.2	5	4.07	3.38	3.59	83	65	69	«	1.9	2	9	8	13	16	12
15	0.7	1.9	1.8	20	0.7	1.3	3	3.74	4.21	3.89	78	80	74	1.8	1.8	11	12	14	7	7	6.8
16	1.6	4.1	3.5	15	0.8	3.5	3	4.98	5.63	5.39	96	91	91	0.3	1.1	6.6	6.5	0.4	0.5	0.4	1.3
17	2.1	4.9	4.0	18	2.0	2.9	2	5.04	5.26	4.71	94	81	76	«	1.6	1.3	1	2.2	1 4	1.5	0.6
18	3.8	6.3	5.5	18	3.5	2.9	3	5.81	5.76	5.70	97	80	84	0.4	1.6	0.5	0.6	0.2	0.6	1.6	4.4
19	5.1	7.3	6.0	18	5.0	2.5	3	5.74	6.33	6.48	87	83	92	7.7	1.1	4.5	5	2	1.8	1.4	1.8
20	5.6	5.8	5.3	21	5.4	0.8	5	6.61	6.71	6.35	97	97	95	7.8	1.3	2.2	2.2	2	2.2	2	1.2
21	5.0	6.5	5.2	21	4.9	1.6	2	6.31	6.70	6.19	97	92	94	0.2	2.1	1.2	4.8	7	12	16	15
22	4.0	4.4	3.9	14	3.9	0.9	5	5.45	5.05	5.05	90	80	83	«	2.7	15	12	10	12	12	9
23	3.9	4.6	3.5	15	3.0	2.0	1	5.15	4.14	4.81	85	65	81	«	2.4	13	8.5	7	6	8	6.5
24	3.0	5.2	4.5	18	2.4	4.2	4	5.00	6.30	4.70	87	95	74	«	1.0	1.4	1.4	0.5	0.8	5.5	1.3
25	4.1	6.6	5.9	19	4.1	2.5	2	5.23	6.42	6.84	85	88	98	1.2	1.8	1.2	2.8	2.8	1.4	6.5	5
26	5.6	7.4	6.4	12	4.9	3.1	3	6.39	6.82	6.65	94	88	92	5.5	2.2	1.2	1.3	0.8	1.2	1.8	7.5
27	3.1	4.0	3.7	15	1.6	3.4	5	5.43	4.31	4.39	94	70	73	0.8	2.4	14	12	8	4.9	4.6	1.2
28	1.0	3.9	4.9	18	— 0.8	5.9	9	4.36	4.77	5.76	88	78	89	«	2.3	1	1	0.2	15	18	21
29	2.9	6.0	5.5	18	+ 2.7	3.3	2	4.57	5.50	5.80	81	78	86	«	1.9	38	32	30	1.8	14	10
30	3.2	5.5	5.6	19	3.0	3.1	5	5.08	5.40	5.84	87	79	86	«	2.1	10	16	17	22	18	13
31	4.1	6.4	4.4	18	3.9	2.7	4	5.13	6.14	5.76	85	85	92	«	1.8	10	9	10	10	8	8
gem.	+ 2.75	+ 4.43	+ 3.68	min. d. 8. — 3.1 max. d. 26. + 8.0				4.89 gem.	5.25	4.98	0.897	0.804	0.819	47.8	54.1	6.58 gem.	7.85	7.43	7.06	7.80	6.95

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

MAART 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*) * beteeken bevroren. † 〃 sneeuw.		
	6	2	10	uur.			uur.	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
2	+ 3.8	+ 7.9	+ 0.4	13	+ 0.8	+ 7.3	1	33.87	35.13	46.21	5.06	5.16	3.89	0.77	0.64	0.82	2.4 s	«	2.1 s	0.1	0.8	0.2
3	0.7	2.0	— 0.5	13	0.0	3.9	0	55.30	59.82	63.23	4.63	4.13	3.84	94	78	87	1.9 s	0.3 s	0.1 h	« †	0.6	0.1*
4	— 0.9	4.0	— 0.8	16	— 1.2	6.0	0	64.60	63.69	64.83	4.09	4.10	3.91	89	67	90	«	0.1	1.2 s	0.1*	0.4	0.3*
5	+ 0.9	4.3	+ 4.0	12	— 1.0	8.4	4½	61.02	53.18	51.13	4.42	5.92	5.49	86	95	90	«	1.8	1.2	« *	«	«
6	3.0	3.8	— 1.1	19	+ 2.7	1.1	2	59.29	64.01	68.47	5.12	4.32	3.47	87	71	82	2.4	«	«	0.1	0.8	0.3*
7	— 1.4	2.9	— 2.2	17	— 1.7	4.7	1	68.32	66.57	65.34	3.97	3.48	3.08	79	61	79	«	«	«	0.1*	0.5	0.4*
8	— 3.1	2.0	— 1.5	17	— 3.5	5.6	1	62.61	59.26	56.48	3.24	3.12	3.53	82	59	86	«	«	«	0.2*	0.7	0.3*
9	— 1.4	2.5	— 1.1	15	— 1.7	4.2	2	53.22	52.34	51.97	3.40	3.38	3.00	80	61	71	«	0.1	«	0.2*	0.2	0.3*
10	— 1.3	2.4	— 1.3	14	— 1.8	4.7	0	49.42	46.78	44.80	3.51	3.17	3.59	79	58	86	«	«	«	0.2*	0.2	0.4*
11	— 1.9	1.5	+ 0.7	17	— 2.0	3.5	2	43.70	43.42	45.21	3.61	4.17	4.10	88	81	85	«	«	0.5 s	0.2*	0.2*	« †
12	+ 1.0	4.0	0.2	14	+ 0.4	3.6	2	47.72	50.06	51.91	4.54	4.32	4.29	90	70	92	0.1 s	«	«	« †	0.5	0.3*
13	— 0.3	3.6	— 0.6	17	— 0.6	5.6	21½	52.03	51.90	53.73	5.37	4.10	3.81	87	67	87	«	«	0.2 s	0.2*	0.5	0.3*
14	— 1.7	2.5	+ 0.1	18	— 1.7	4.4	1½	54.28	54.93	56.21	3.10	2.84	4.30	73	52	93	«	«	«	0.3*	0.7	0.5*
15	— 1.5	2.1	— 0.3	18	— 1.5	3.6	2	56.99	56.26	54.99	3.68	3.35	4.25	87	62	95	«	«	0.1 s	0.2*	0.5	0.4*
16	+ 0.3	4.5	+ 2.0	11	— 0.5	5.1	3	53.10	52.52	53.01	4.24	4.90	4.84	88	77	91	0.8 s	«	«	« †	0.3	0.2
17	1.4	4.5	3.4	18	+ 1.4	3.3	23½	51.54	51.25	54.52	4.38	3.91	4.47	83	62	76	«	«	«	0.1	0.4	0.4
18	3.0	6.9	4.7	15	2.6	5.8	0	58.09	58.89	58.54	5.26	4.85	5.68	89	65	89	«	«	0.1	0.2	0.6	0.3
19	2.0	9.2	5.7	18	2.0	8.5	0	58.35	54.97	47.13	5.70	5.30	6.44	87	61	94	0.3	«	1.5	0.1	1.0	«
20	6.0	10.5	4.6	14	5.4	5.1	2	44.80	46.10	48.39	6.93	5.75	5.94	97	60	93	4.2	«	«	«	0.9	0.5
21	4.6	10.5	5.0	16	3.9	6.6	2	51.58	52.85	57.52	6.33	3.58	5.80	92	37	89	«	«	«	0.1	1.0	1.3
22	2.4	4.2	3.3	18	2.4	2.1	0	60.29	61.20	64.08	4.80	4.87	4.43	84	78	76	«	«	«	0.4	1.1	0.6
23	1.9	5.0	2.5	19	1.8	3.2	2	66.26	66.41	66.88	3.73	3.24	3.64	69	48	65	«	«	«	0.3	1.2	0.6
24	0.8	7.1	4.1	17	0.2	6.9	2	65.30	63.47	62.65	4.88	4.22	5.33	74	56	87	«	«	«	0.3	1.5	0.8
25	3.3	7.0	4.5	17	3.0	4.4	4	62.33	61.77	61.43	4.44	4.69	5.90	63	62	93	«	«	0.1	0.4	1.3	0.2
26	4.0	8.9	4.3	16	3.6	5.3	2	59.46	57.29	51.19	6.00	6.03	5.41	95	70	87	0.2	0.1	«	«	0.8	0.5
27	1.2	4.5	0.1	18	1.2	5.1	0½	47.65	47.58	48.56	4.55	3.82	4.30	82	60	93	5.2 s	0.1 s	1.9 s	«	1.0	0.8
28	— 1.1	3.2	3.6	16	— 1.3	5.0	6	50.91	53.45	54.39	4.11	4.24	4.95	88	72	83	0.2 s	«	«	« *	1.1	0.5
29	— 0.3	8.3	4.8	18	— 0.3	8.9	3	54.54	56.71	58.81	4.01	4.46	5.23	74	55	80	«	«	«	0.6	1.0	0.7
30	+ 1.0	11.0	7.4	19	+ 0.8	10.3	3	57.55	54.67	55.49	4.42	5.53	5.66	88	56	72	«	«	«	0.5	1.5	1.2
31	2.1	12.0	3.7	18	2.1	9.9	2	55.76	54.94	56.13	4.65	4.49	5.57	66	42	93	«	«	«	0.5	2.0	1.0
gem.	+ 0.95	+ 5.43	+ 1.99	min. d. 8. — 3.5 max. d. 31. + 12.0				55.33 gem.	55.05	55.79	4.54	4.31	4.60	0.832	0.636	0.855	17.7 som	2.5	9.0	5.4	23.6	13.4

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. D. BOWIER.

MAART 1869.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	
2	3	6	11	20	25	17	↘	↘	736.0	736.8	741.7	+ 6.2	+ 5.0	+ 1.8	2	2	0	9	6	7	Laagste barometerstand (U. en H.)
4	6	10	2	11	13	1	↓	↓	56.6	61.1	64.1	2.8	5.2	1.2	2	3	6	5	5	3	
7	0	9	1	1	6	1	?	?	65.8	65.4	66.3	3.3	5.4	1.9	4	0	8	3	6	1	
0	0	0	0	1	13	5	?	↗	62.0	55.3	53.6	3.1	6.1	5.7	0	0	0	3	6	5	
3	6	10	1	7	15	3	↙	↙	60.1	65.3	68.8	5.9	4.2	0.7	2	3	10	3	4	2	Hoogste barometerstand (U.)
4	6	10	1	1	3	1	↙	↙	69.6	67.8	66.5	1.3	4.2	1.2	0	0	1	1	1	2	Id. " (H.)
7	7	8	0	0	2	3	↓	?	63.3	59.9	57.1	— 0.2	3.7	0.4	4	0	0	2	2	4	Koudste dag (U.)
0	2	9	2	2	3	2	?	↑	53.4	52.4	51.9	+ 0.3	3.6	0.7	0	0	0	3	3	2	7, 9, 10, 11, 14 en 15 koude dagen (U. en H.)
4	3	10	1	2	6	5	←	←	49.6	47.2	46.2	— 1.0	2.6	— 0.4	2	2	10	3	4	2	
2	2	0	1	7	10	10	↙	↙	44.3	44.6	46.1	— 0.7	2.7	+ 0.7	2	0	0	4	4	3	Den 10. 10½ u. een kring om de zon (U.)
2	3	9	3	2	5	1	↓	↙	49.0	51.1	52.9	+ 2.0	6.4	1.2	0	4	0	3	3	1	
7	3	7	1	1	3	5	↙	↙	52.6	52.5	53.2	— 0.9	4.1	0.9	6	2	0	2	3	3	
2	7	8	2	6	11	7	←	←	54.2	55.0	56.2	— 0.3	3.1	0.6	3	3	2	3	4	2	
3	2	0	7	6	10	2	↙	↙	57.2	56.9	56.4	— 0.5	1.8	0.3	4	0	0	4	4	2	
0	2	0	1	0	1	1	↘	↗	54.7	54.2	54.1	+ 1.0	7.0	3.1	0	3	1	2	3	3	
0	2	0	1	1	6	1	?	↖	51.2	51.3	53.9	2.0	3.8	3.1	0	0	1	3	3	3	
0	1	0	1	0	2	1	?	→	59.1	59.9	59.6	5.8	8.5	5.5	3	2	0	1	3	4	
8	1	0	1	1	3	7	?	↗	59.4	55.4	48.1	5.4	8.5	5.4	6	0	0	2	3	4	
4	3	6	5	1	2	1	↖	↖	44.9	46.4	48.6	5.8	8.1	4.2	3	1	7	0	2	2	Een kring om de maan (U.)
0	3	7	1	2	13	14	?	↙	52.1	53.5	56.9	5.1	10.8	5.1	0	6	10	3	5	4	20 en 21 warme dagen (U. en H.)
0	1	3	10	12	17	8	↙	↙	61.0	61.8	64.3	3.5	5.3	3.4	0	0	0	4	4	3	
1	2	1	6	7	14	6	↙	↙	67.3	67.6	67.9	2.5	4.8	2.6	1	0	0	4	4	3	
6	6	2	1	1	6	2	↙	↙	66.1	64.5	—	4.8	7.6	—	8	3	—	3	3	—	
8	7	0	0	1	5	5	↙	↙	63.0	62.9	62.4	5.3	7.0	5.3	2	1	0	2	3	2	
0	1	2	1	0	1	1	?	→	60.7	58.7	54.2	4.2	7.9	5.1	0	0	0	0	2	4	
4	4	6	7	1	2	1	→	↘	49.5	49.0	49.4	1.7	3.8	1.4	3	4	6	3	4	1	
2	2	9	1	1	11	18	↑	↙	50.6	53.7	54.2	1.5	3.3	3.7	4	1	2	3	4	5	
4	5	6	22	20	2	6	←	←	54.2	57.1	58.9	1.1	8.4	4.5	2	4	8	6	2	5	
1	8	3	8	21	28	9	↙	↙	58.2	55.7	55.9	2.0	9.5	7.4	0	8	1	5	5	2	
10	10	10	7	6	12	6			56.0	55.7	56.5	4.6	11.7	4.9	8	10	10	3	4	3	Hoogste temperatuur (U. en H.)
3.2 gem.	3.6	5.0	3.53	4.73	8.33	5.00			756.05	755.96	756.06	+ 2.59	+ 5.80	+ 2.81	2.4	2.1	2.8	3.07 gem.	3.63	2.90	

WAARNEMINGEN van wege de HOOGESCHOOL te GRONINGEN, door Profr. J. W. ERMERINS. Te ASSEN door Dr. COHEN.

Maart 1869.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)				Assen. Thermometer C. (Thermomètre C.)			Windkracht (geschat). (Force du vent.)		Regen in mm.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	boven	beneden	2	8	2	8	9	1	9	9	1	(Pluie.)
2	— 0.2	+ 1.2	— 0.2	4.99	5.18	4.63	1.00	0.95	0.93	«	6.4 s	0	3	0	0	+ 0.5	+ 1.9	— 2.6	3	2	17.0
3	0.0	2.9	+ 0.2	4.97	4.64	4.75	0.98	76	93	«	3.1 s	0	0	0	0	0.8	2.4	— 2.8	2	2	«
4	— 1.5	1.4	1.3	—	5.53	4.93	—	1.00	90	«	1.4 s	0	0	0	0.5	0.6	0.8	— 0.6	—	—	«
5	+ 1.1	1.2	2.3	5.43	5.46	5.66	1.00	1.00	97	«	3.3 s	1	1	0	0	2.5	0.6	+ 1.8	3	3	10.7
6	1.0	2.9	0.3	5.30	5.60	4.50	98	92	89	10.9	0.8 s	0	1	3	0	1.8	2.6	— 2.7	3	2	«
7	— 0.2	1.1	— 0.8	—	3.93	4.26	—	75	90	«	«	0	0	0	0	— 0.3	0.8	— 0.4	3	3	«
8	— 1.9	1.8	— 0.2	—	4.45	—	—	78	—	«	«	0	0	0	0	— 0.7	1.9	— 1.3	2	2	«
9	— 1.7	2.3	+ 0.1	—	4.53	5.09	—	77	1.00	«	«	0	0.5	2	0	— 1.5	— 1.4	— 0.6	2	2	«
10	+ 0.1	1.8	— 0.5	5.09	5.58	—	1.00	98	—	«	«	0	0	1	0	—	+ 2.2	— 2.6	3	3	0.9
11	— 0.3	1.6	+ 1.3	—	4.95	4.84	—	88	88	«	«	0	2	0	0	— 0.6	1.8	+ 0.2	3	3	«
12	+ 0.8	2.8	1.3	4.95	4.90	5.40	93	81	98	0.2	0.2 s	0	1	0	0	+ 1.5	3.0	— 0.6	1	1	«
13	— 0.3	3.1	0.8	—	4.62	4.59	—	75	86	1.1	1.2	0	0	0	0	1.4	3.4	— 1.5	2	2	«
14	— 0.4	2.3	0.2	—	5.18	—	—	89	—	«	«	0	0.5	9	3	0.7	2.2	— 2.0	2	2	«
15	— 0.2	1.4	0.8	—	4.78	4.95	—	86	93	«	«	4	5	9	3	0.3	1.6	— 0.4	2	2	«
16	+ 1.0	2.7	2.3	5.39	5.72	5.66	1.00	95	97	3.6	3.7 s	0	0	0	0	2.6	4.8	+ 1.7	2	2	«
17	1.3	5.2	3.4	5.40	5.52	5.79	98	78	92	«	«	1	0	5	0	2.2	5.4	3.0	2	2	2.3
18	1.4	5.3	4.3	5.53	6.66	5.74	1.00	94	86	«	«	0	0	0	0	2.4	6.4	3.4	2	2	«
19	3.4	7.8	5.8	6.18	6.21	6.17	98	75	84	«	«	0	0	2	0	5.3	8.2	5.0	2	2	«
20	4.8	6.7	5.8	6.76	7.62	7.20	98	99	99	1.0	1.0 r	0	0	0	0	5.8	6.8	5.0	2	1	«
21	5.2	10.1	3.8	6.72	6.48	6.14	96	68	95	2.1	1.9	0	1	11	10	8.0	9.4	3.1	3	3	«
22	3.1	5.7	2.9	5.57	5.51	5.50	90	76	90	«	«	10	12	12	2	3.2	—	2.5	3	3	«
23	3.0	4.5	3.2	4.76	4.51	5.04	78	68	81	«	«	1	2	4	0	4.0	4.4	2.2	3	3	«
24	2.7	6.7	2.9	5.81	6.24	5.99	97	81	98	«	«	0	0	0	0	4.5	7.9	1.3	2	2	«
25	3.1	6.7	5.0	5.48	7.19	6.53	89	93	93	«	«	0	0	1	0	3.2	—	4.4	2	2	«
26	4.9	7.3	4.9	6.90	6.51	6.70	1.00	81	97	0.7	0.1	0	1	2	0	5.6	8.4	4.5	2	2	«
27	0.8	3.0	1.2	5.14	5.45	4.99	96	89	91	6.4	8.1 s	1	0	2	0	3.0	4.8	— 0.3	3	3	8.9
28	— 0.9	3.8	3.8	—	5.36	6.14	—	83	95	1.5	1.3 s	0	1	10	13	1.3	5.2	+ 1.5	3	3	«
29	+ 1.4	7.0	3.7	4.97	6.17	5.80	90	78	91	0.3	«	14	15	11	11	2.6	8.2	3.0	3	3	«
30	2.7	8.4	4.7	5.72	6.29	6.31	95	73	93	«	«	5	12	20	13	4.8	10.0	3.6	3	3	«
31	2.4	8.7	3.2	5.41	6.21	5.81	92	71	94	«	«	14	10	12	2	4.6	9.3	1.6	3	1	«
gem.	+ 1.22	+ 4.25	+ 2.26	5.54	5.57	5.52	0.908	0.837	0.923	27.8 som	32.5	1.70 gem.	2.27	3.87	1.92	+ 2.42	+ 4.14	+ 0.98	2.45	2.28	39.8 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

MAART 1869.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									*Aanmerkingen.*
	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
2	+ 1.1	+ 1.7	+ 0.8	6	3.5	4	731.32	733.81	743.86	+ 5.0	+ 5.8	+ 1.6	4.48	4.80	3.23	0.69	0.69	0.62	Laagste barometerstand.
3	0.6	1.7	0.8	3.5	4	2	54.90	59.72	62.17	1.0	3.4	— 1.0	4.01	3.50	3.76	81	60	89	s. h. b (A.)
4	0.3	2.5	1.7	2	3	2	50.44	62.89	63.84	1.0	1.2	+ 1.4	3.62	4.60	3.77	71	92	74	18½ u. ⦶ (L.) s. (A.)
5	2.2	4.7	4.2	4	1	3	59.88	51.63	50.42	3.0	6.4	4.0	3.75	6.57	5.49	66	91	90	
6	1.9	4.4	1.1	4	4.5	1	61.18	66.74	69.73	2.8	4.6	1.0	3.87	3.74	3.39	69	59	68	Hoogste barometerst.
7	0.8	1.9	— 0.6	0.5	3	1	69.58	67.78	66.85	0.0	— 0.6	— 0.6	3.58	3.22	3 22	78	73	73	
8	— 0.8	1.4	— 0.3	2	2	2	62.51	60.28	58.44	— 1.2	+ 2.0	— 0.6	2.72	2.68	4.06	65	51	92	
9	— 2.2	2.2	— 0.3	3	3	2	54.84	53.59	53.68	— 0.4	2.4	+ 1.0	3.89	3.16	4.36	82	58	88	bz. (L.)
10	0.0	1.9	+ 0.6	3	3	4	51.93	49.40	47.86	0.0	2.0	— 0.4	3.74	3.62	3.95	81	71	89	
11	0.0	2.5	1.7	3	4.5	3.5	46.36	45.58	46.68	0.0	3.0	+ 1.8	3.58	3.95	3.89	78	69	74	
12	+ 1.4	4.7	1.4	3	2	2	48.34	50.10	52.02	+ 1.2	4.6	1.2	3.89	3.74	3.89	78	59	78	s. h. b. (L. en A.)
13	0.3	3.1	1.7	1	2	3	52.70	53.45	54.77	0.4	3.8	1.2	3.71	4.07	3.62	78	66	71	s. b. (L.)
14	0.0	2.2	0.0	3	4	4	56.38	57.20	58.33	— 0.4	2.2	1.0	3.12	2.75	3.22	70	51	65	
15	— 0.8	1.9	0.8	3	3	2	59.17	58.12	57.09	0.0	2.2	1.0	3.74	3.65	3.73	81	67	75	's nachts s. (L.)
16	+ 1.1	4.2	1.9	1	1	1	52.99	52.51	52.81	+ 1.2	5.5	2.4	3.89	4.48	4.90	78	66	89	
17	1.7	5.6	3.3	2	2	2	52.86	53.18	55.22	2.0	5.0	3.6	4.35	4.00	4.19	82	60	69	
18	2.5	6.7	4.4	0.5	2	0.5	58.29	58.54	58.44	3.0	8.0	5.0	4.71	4.73	4.69	83	59	71	
19	4.2	8.1	5.8	2	2	1	57.21	55.15	51.48	3.2	8.8	5.8	5.79	4.47	5.82	83	52	84	
20	5.0	7.5	5.6	2	1.5	2	46.92	47.93	50.05	5.8	9.2	5.2	5.82	6.39	5.38	84	73	81	19, 20 en 21 warme dagen.
21	5.3	8.6	4.4	3	3.5	4	53.45	55.86	58.72	5.6	9.4	4.1	5.94	4.95	5.13	87	56	83	
22	3.9	5.6	3.3	3	3	4	62.36	63.60	65.56	3.8	5.2	4.0	5.03	4.77	4.91	83	71	80	
23	3.9	5.6	2.5	3	4	3.5	68.00	68.49	68.69	3.0	5.6	3.0	3.75	3.54	3.34	66	51	58	
24	3.1	7.2	4.4	1	3	3	66.38	64.67	63.60	2.4	7.2	3.0	4.31	4.17	4.55	79	55	79	
25	4.4	7.5	5.0	2	2	3	63.31	62.15	61.54	3.6	7.6	4.8	3.78	5.19	5.62	63	66	87	
26	5.3	9.2	5.6	1	2	2	59.54	56.46	52.09	5.8	8.2	4.0	5.82	5.27	5.29	84	64	87	
27	1.7	5.0	1.7	3.5	4	1	47.24	47.22	47.88	2.0	4.6	1.0	3.40	4.93	3.90	64	77	78	H. S. rb. (A.) 8½ u. ⦶ (L.)
28	0.0	4.4	3.6	2	4	3	52.07	55.72	57.27	0.6	3.0	3.6	3.43	4.35	4.75	71	75	80	
29	1.7	8.6	4.7	6.5	6	6	58.37	58.68	61.06	2.0	7.4	5.0	3.77	5.31	4.89	71	69	74	
30	3.3	7.2	4.4	5	6.5	6	60.64	58.97	58.37	1.8	8.0	5.4	4.07	4.73	5.05	78	59	74	
31	3.6	8.3	1.9	4	4	4	58.41	57.36	57.83	3.6	9.0	3.0	4.35	5.19	4.71	73	61	83	
gem.	+ 1.85	+ 4.87	+ 2.51	3.02	3.10	2.72	755.92	756.23	756.88	+ 2.06 gem.	+ 5.16	+ 2.52	4.13	4.35	4.36	0.759	0.650	0.782	

Leeuwarden December gem. temp. 's midd. 2 uren 3.09 moet zijn 6.84.
„ „ 's av. 8 „ 3.02 „ „ 6.02.

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

MAART 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Maastr. (M.)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	8	2	8	2	8	2	10	8	2	8	
2	+ 6.6	+ 6.8	+ 4.9	5.26	5.14	4.34	0.72	0.70	0.65	2.9	5	7	2	—	—	—	40	738.6	738.5	740.2	Laagste barome-
3	3.2	3.4	1.6	4.40	3.89	4.79	76	66	93	6.2	5	7	5	12	15	15	5.5	58.1	62.3	65.5	terst. (V. en M.)
4	1.7	5.7	3.6	4.71	3.57	5.43	91	52	91	3.4	5	4	4	5	4	13	2	67.2	66.8	63.3	Den 3. s. h. b.
5	3.5	6.6	5.4	5.49	6.75	5.89	93	92	89	1.4	0	3	0	2	1	12	15	63.1	56.7	55.2	's morg. ◎
6	5.5	4.9	3.2	6.23	5.15	4.69	92	79	81	6.9	7	4	10	30	6	14	7	60.5	65.5	68.8	
7	0.3	4.8	1.9	4.42	4.40	3.84	94	69	72	0.5	10	7	6	5	3	3	3	69.9	68.1	67.3	Hoogste barom.
8	0.8	3.7	2.2	3.93	4.49	4.99	80	74	93	«	4	3	0	3	4	5	10	63.7	60.5	57.4	(V. en M.)
9	1.8	3.0	1.1	4.65	4.52	4.41	89	79	89	1.3	0	2	5	11	14	10	8	52.8	52.1	51.6	Den 8. 20 u. s.
10	0.7	4.6	1.6	4.06	4.33	4.40	80	58	86	«	5	6	10	7	7	9	9.5	49.5	47.4	46.5	
11	1.0	4.0	2.8	4.66	4.60	4.83	95	75	86	«	6	6	0	9	7	10	6	44.5	45.0	46.5	8 u. s.
12	2.8	5.9	2.9	5.21	4.86	4.96	93	70	88	1.2	5	6	7	6	6	10	6	49.9	51.8	53.4	
13	1.1	5.2	2.8	4.69	4.87	4.73	95	74	85	1.0	7	5	5	4	1	1	5	53.0	52.5	53.0	0 u. h. s.
14	0.6	4.9	2.5	4.03	4.31	4.33	84	68	79	«	5	5	3	9.5	10	14	8.5	54.5	55.1	56.2	
15	1.6	5.0	2.2	4.49	4.48	4.42	87	69	82	«	3	3	3	8	8	7	1	57.5	57.5	57.0	
16	1.8	4.3	3.7	4.84	5.01	4.68	93	80	77	«	6	5	2	0.5	0.5	1	1	55.1	54.7	54.6	
17	3.0	5.1	3.9	4.81	4.60	4.86	85	72	80	«	3	3	9	2.5	13	9	3	51.0	50.8	53.6	
18	3.2	6.8	6.0	5.27	5.67	5.62	91	77	80	«	8	8	3	1	0.5	1	6	59.9	60.5	60.4	
19	5.1	7.7	6.4	5.95	6.09	6.54	90	78	90	«	7	0	0	7	2.5	10	4	60.4	55.8	48.2	
20	6.2	8.5	6.2	6.66	6.59	6.34	94	79	83	8.0	3	3	0	1	1	1	3	45.1	46.5	48.8	6½ u. r.
21	5.4	8.8	6.5	6.29	7.20	6.17	94	85	85	4.5	0	2	8	3	7	10	12	52.3	53.6	56.7	
22	3.9	7.3	5.0	5.05	5.68	5.30	83	74	81	«	3	4	1	15	16	13	10	61.4	62.0	64.2	
23	2.7	5.2	4.0	4.70	4.36	4.30	85	66	71	«	2	3	3	9	12	9	6.5	67.3	67.9	68.2	
24	4.0	7.8	5.2	5.29	5.17	5.79	86	65	87	«	4	8	3	6	6	11	8	66.5	64.5	64.2	
25	5.0	6.9	5.8	5.50	5.72	6.06	84	77	88	«	5	4	3	5	2	2	1	63.4	63.3	63.0	20 u. ◎
26	5.6	7.1	5.2	6.49	6.34	5.69	95	84	86	0.7	0	4	3	1	1	1	3	61.3	59.3	55.7	2 u. h. s. r.
27	2.7	2.9	2.2	4.60	4.96	4.61	83	88	86	3.4	6	5	8	15	12	12	6	50.6	50.0	50.4	◎
28	0.6	5.0	4.1	4.44	4.77	5.23	92	74	84	0.7	0	3	4	7.5	10	11	17	50.6	53.5	54.3	
29	2.1	7.4	5.3	4.76	5.09	5.10	83	66	77	0.6	3	4	9	19	20	5	1	53.8	57.0	59.1	
30	3.7	9.4	7.6	5.38	6.48	5.40	89	72	69	«	5	6	6	1	17	18	7	57.6	55.5	55.7	
31	5.0	11.6	7.4	5.50	5.61	5.95	84	55	78	«	7	10	10	7	6	8	9	55.8	55.6	56.4	Hoogste temperatuur (V. en M.)
gem.	+ 3.04	+ 6.01	+ 4.11	5.06	5.16	5.13	0.877	0.732	0.827	42.7 som	4.3 gem.	4.7	4.4	7.31	7.33	8.47	7.40	756.49	756.35	756.64	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

Maart 1869.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
2	733.5	733.4	735.4	+ 6.8	+ 5.3	+ 3.9	+ 3.7	+ 3.1	5.11	4.91	4.57	0.68	0.73	0.74	5.9	6.6		0	1	3	8	7	4
3	51.9	55.0	58.5	0.7	5.3	1.1	— 0.9	6.4	3.80	3.52	3.95	79	52	79	3.3	0.2		6	4	10	4	6	3
4	62.0	62.4	62.3	— 0.2	4.9	2.4	— 1.6	6.5	3.60	4.36	4.21	79	66	77	«	«		2	0	0	2	5	5
5	59.7	53.3	50.3	+ 2.4	5.8	5.4	— 0.8	6.7	3.71	4.80	5.16	67	69	76	3.0	«		0	0	0	2	6	4
6	52.9	58.2	61.6	4.2	3.8	2.8	+ 0.2	4.3	5.17	4.73	3.55	83	76	62	7.4	«		0	0	5	4	7	6
7	64.2	61.9	61.7	— 1.0	2.9	0.8	— 2.6	5.7	3.43	2.78	3.49	80	50	71	«	«		10	4	9	2	6	4
8	59.2	56.7	54.5	— 1.9	2.5	0.7	— 4.5	7.1	2.53	3.28	3.29	65	59	68	«	«		8	3	8	3	1	2
9	49.9	48.6	47.7	— 1.7	4.7	2.1	— 3.7	8.6	2.51	3.98	3.53	63	62	65	«	«		0	4	7	4	2	2
10	44.4	41.7	40.5	0.0	4.4	2.6	— 2.0	6.4	3.19	3.01	3.40	75	48	61	«	«		4	7	9	4	5	5
11	37.7	38.2	39.3	+ 0.1	2.6	1.8	— 1.6	4.4	3.44	3.40	4.25	75	61	81	«	«		1	0	0	4	5	3
12	43.2	45.6	47.3	1.3	3.8	3.0	— 0.6	4.5	3.83	3.96	3.95	76	64	69	«	2.2		0	0	0	4	5	4
13	48.0	47.5	47.8	1.2	4.1	2.0	— 0.6	4.9	3.98	3.28	3.40	79	53	64	«	«		5	3	4	2	5	5
14	48.5	48.9	49.9	0.8	3.0	2.3	— 1.2	4.2	3.76	3.43	3.49	76	59	64	«	«		0	1	0	4	6	6
15	51.2	51.1	51.0	1.6	2.1	1.2	0.0	2.2	3.74	3.52	3.98	72	67	79	«	«		0	0	0	5	5	6
16	49.7	50.3	50.7	1.1	3.2	2.1	— 1.0	4.4	3.57	3.93	4.07	69	67	76	1.2	«		0	0	0	4	4	4
17	48.5	46.9	48.2	2.8	6.7	5.6	+ 0.2	6.6	3.55	4.57	4.42	62	62	64	«	«		0	1	0	4	6	3
18	54.2	55.6	56.2	4.6	10.4	8.0	2.8	7.8	4.83	5.55	5.68	76	59	71	«	«		0	1	1	2	4	2
19	56.0	52.6	47.9	7.2	11.4	8.0	4.2	7.4	6.17	6.08	6.13	81	60	76	0.7	«		0	0	0	4	4	4
20	41.1	41.6	42.9	6.4	10.0	8.6	4.0	6.2	5.16	5.36	5.14	71	57	60	2.7	«		3	0	0	4	5	3
21	46.4	46.8	48.9	5.7	11.6	8.6	3.0	8.8	5.58	5.15	5.32	81	49	64	«	«		0	4	0	3	5	7
22	54.7	55.4	57.0	4.6	5.9	5.0	2.8	3.1	4.83	5.06	4.79	76	73	73	«	«		0	0	0	7	7	7
23	60.5	61.1	61.8	2.5	4.6	4.0	0.5	4.2	3.92	3.48	3.84	71	53	61	«	«		0	0	0	7	7	7
24	60.4	58.8	57.7	1.5	6.4	5.8	— 0.4	7.0	4.16	3.75	3.91	81	52	57	«	«		1	4	9	7	7	4
25	57.9	57.2	57.0	1.0	7.7	6.8	— 0.8	8.5	3.72	5.13	5.11	76	65	68	«	«		1	2	0	2	4	3
26	55.8	53.9	51.5	3.3	9.7	6.6	+ 3.0	6.9	5.61	5.65	5.34	97	62	73	1.0	«		0	1	0	4	3	3
27	44.4	44.1	44.7	1.7	4.5	3.5	— 0.3	4.8	4.04	4.00	3.32	78	63	55	2.7	0.4		0	0	9	6	6	3
28	46.6	47.2	47.3	— 0.8	5.0	6.4	— 2.0	8.5	3.66	4.00	4.95	85	60	68	«	«		0	0	0	3	6	6
29	49.2	52.4	53.1	+ 4.6	9.0	7.6	+ 1.2	8.0	4.04	4.68	4.43	63	53	56	2.5	«		2	1	3	4	2	3
30	51.1	49.7	49.3	3.2	10.2	11.0	1.0	10.2	4.33	5.89	6.68	73	63	68	«	«		0	1	0	6	6	4
31	50.4	49.7	49.7	7.0	13.0	11.0	4.7	8.3	5.45	6.27	5.19	72	56	52	«	«		4	4	2	5	4	4
gem.	751.11	750.86	751.06	+ 2.36	+ 6.15	+ 4.69	min. d. 8. —4.5 max. d. 31. + 13.0		4.15	4.38	4.42	0.756	0.604	0.677	30.4 som	9.4		1.6 gem.	1.5	2.6	4.13	5.03	4.20

WINDRICHTING. MAART 1869.

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.		Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	2	2	2	2	2	8	8	9	6	8	8	8	8	8	8	8	7½	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	12	8	8	10	10	10	8	10	7	7½
2	↑	↑	↘	↗	→	↖	↘	↘	→	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↘	↘	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	→	↘
3	↘	↘	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↙	↙	↓	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↓	↘	↙	↓	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
4	→	↘	↘	↘	↙	↗	↗		↘	↗	↘	→	↗	↘	→	→	↘	→	↗		↘	↘	↗	→	↘	↘	↗	↘	↘	→	↘	↗	↘	↘	↓	↘	↘
5	↘	↘	↗	↘	↘	↗	↖	→	↘	↗	↑	↗	↗	↘	↗	↗	↘	↑	→	→	→	↘	↗	→	↘	→	↗	↗	→	↘	→	→	↘	↘	↘	↗	↗
6	↘	↘	↓	↘	↘	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓
7	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
8	↓	↙	↙	↙	←	↓	↗	↗	↘	↘	↙	↓	↑	↙	↑	↙	↙	↙	↗	↑	↘	↙	↙	↘	↖	↑	↗	↙	↙	↘	↘	↙	↘	↘	↑	↗	↙
9	↘	↘	↙	↘	↑	←	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↑	↑	↙	←	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↑	↑	↘	←	←	↘	↘	↘	←	↑	↘	→
10	←	↘	↘	←	←	↙	←	←	←	←	↘	←	←	↙	←	↖	↘	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
11	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙
12	↓	↙	↙	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↙	↓	↙	↘	↙	↘	↓	↘	↓	↓	↙	↘	↘	↙	↘	↓
13	↘	↘	↙	↘	←	↙	↘	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙
14	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
15	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	←	↓	↙	↙		↙	↙	↙	↙	←
16	↓	↙		↙	↙	↓	↘	↙	↙	↙		↘	→	↑	→	↘	↙	↙	←	↙	↘		↗	→	↘	→	↗	↙	↘	↑	↙		↙	↗	↗	↗	↓
17	↑	↑		↑	↑	↘	↘	↘	↘	↘		↘	↘	↙	↘	↘	↙	←	↘	↘	↘		↘	↘	↘	↘	↘	↗	↙	↙	↘		↙	↙	↙	←	↗
18	↓	↘		↙	↙	←	↘	↗	↖	↘		↓	↘	→	↙	↘	↓	↓	↗	→	→		↗	→	↗	↘	→	↓	↙	↗	↗		↗	↗	→	↗	↓
19	↑	→		↗	↘	↗	↗	→	→	→		↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↗	↑	↘	↑	↗	↗	↖	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↗
20	←	↘	↘	↘	↘	←	↙	←	↘	←	↘	↘	↘	↙	↘	↙	↗	←	↙	←	↗	↙	↘	←	←	↙	↘	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙
21	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
22	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
23	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
24	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↓	↙	↙		↙	↙	↙
25	↘	↓	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↘	↓	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙
26	↘	↓	↙	↓	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↘	→	↘	←	↙	↙	↘	→	→	→	↘	↘	→	↙	↘	↘	↙	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↘	↙
27	↘	↓	↓	↘	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↙	↓	↘	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	←	↘	↘	↓	↓	↗	↘	↘	↗	↓	↙	→	↙
28	↗	↑	↗	↗	→	←	↘	↙	↑	↘	↙	↘	↘	←	↘	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
29	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↑	↙	↙	←	↙	↙	↘	←	↘	↘	↗	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙
30	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗
31	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

April 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)				Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. (*Pluie.*)	Uitgedampt. (*Evaporation.*)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)					
	8	2	8	uur (*).			uur.	8	2	8	8	2	8	mm.	mm.	2	6	8	2	6	10
1	+ 4.0	+ 6.0	+ 4.6	17	+ 3.3	+ 3.2	6	5.45	5.10	5.74	0.90	0.73	0.90	«	1.7	7.5	7.5	2	1.4	1.4	1
2	4.2	7.1	4.1	18	3.9	4.0	4	5.37	4.93	5.23	87	65	85	1.7	3.5	0.9	0.8	0.2	1.4	7	1.6
3	5.0	8.0	6.0	9	4.0	4.1	1½	5.70	6.67	6.15	87	83	88	10.0	1.4	16	23	9	8	4.8	0.4
4	5.4	6.0	5.4	12	3.8	2.6	5	6.92	5.94	5.86	94	85	87	0.3	1.5	1.2	0.6	5	6	7	4.6
5	5.7	8.3	7.1	15	4.5	4.3	4	5.80	7.04	6.45	85	86	85	«	3.1	0.4	0.6	1.8	5.5	5.5	5
6	7.4	9.8	8.0	18	7.0	3.2	3	7.03	6.46	7.44	91	71	92	0.8	3.0	5	5	6	18	16	9
7	8.0	9.0	8.4	12	7.8	1.5	1	7.90	7.90	7.78	98	92	94	3.1	1.2	17	7.5	7	9	7	0.4
8	6.1	6.6	6.2	16	6.0	0.8	3	6.60	6.86	6.88	94	94	97	0.2	0.3	0.4	1.8	8	1.8	1	1.2
9	6.0	6.9	6.4	17	5.7	2.3	4	5.94	5.30	5.48	85	71	77	«	3.4	0.8	6.5	6	7	9	7
10	7.3	10.0	6.6	15	5.9	5.1	4	6.98	7.85	7.08	91	85	97	«	2.3	7	5	0.5	0.4	0.5	0.4
11	7.0	11.8	12.3	18	4.3	11.5	4	7.26	8.80	9.53	95	85	89	«	1.9	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
12	12.1	16.0	12.0	18	8.8	8.5	1	7.42	9.59	9.45	70	71	90	«	4.5	0.4	0.5	0.2	5	5	1
13	11.0	11.6	12.6	16	10.6	4.7	6	8.92	8.68	9.83	91	85	90	«	1.3	0.8	1	0.4	0.9	0.7	0.5
14	11.6	17.1	16.0	16	9.0	8.9	3	10.08	8.78	10.12	98	60	75	«	3.6	0.4	0.7	0.1	0.6	0.5	0.4
15	12.9	14.0	11.7	16	11.3	4.6	4	9.30	11.21	9.11	83	94	89	6.9	3.7	1	6	5	0.2	1.7	10
16	10.2	11.5	9.8	14	9.5	3.5	6	8.45	7.30	7.73	90	72	85	0.2	2.7	6	8	8	13	6	6
17	9.1	11.8	10.1	18	7.9	4.1	0	7.48	8.56	8.27	86	83	89	5.8	2.1	0.6	0.6	1	1	0.4	0.6
18	9.0	8.9	7.1	23	8.0	1.0	1½	7.42	6.68	6.01	86	78	80	0.3	2.5	1.7	9	10	15	15	8.5
19	7.6	7.5	6.4	13	5.9	2.0	0	7.02	6.86	6.54	90	89	91	«	0.7	14	11	10	6	1	0.4
20	7.2	11.6	10.9	18	5.3	6.9	1	6.06	7.24	7.91	80	71	81	2.1	4.0	1.2	1.4	6	8	5	1.2
21	10.0	12.1	9.9	17	9.0	4.9	5	8.45	8.87	8.63	92	84	95	«	2.2	1.4	2.8	9	7	4.6	0.4
22	10.2	12.0	11.5	17	8.9	6.1	5	8.33	8.20	9.36	89	78	93	«	2.5	0.5	0.6	0.2	0.4	0.2	0.2
23	13.5	13.9	12.4	17	10.0	6.0	22	8.27	8.55	9.60	72	72	89	«	3.5	0.2	0.1	1.2	0.4	0.4	0.4
24	14.0	10.8	8.0	17	12.0	3.6	21	9.54	8.44	7.68	80	87	97	0.9	2.5	1.4	1.6	0.2	0.8	7.5	5.5
25	8.4	9.0	8.0	21	7.6	2.5	5	7.09	6.29	7.11	86	73	89	«	2.9	5	4.6	1.3	1.4	5	5
26	7.1	11.2	12.1	17	6.6	8.3	5	7.21	8.92	8.74	95	90	83	«	2.7	1.2	1.4	1.2	0.4	5	6
27	12.6	14.9	14.0	17	11.7	4.6	4	8.82	10.57	9.90	81	83	83	«	4.1	4.6	5	5	7	6	5
28	13.4	14.1	9.8	17	12.9	2.5	0	9.61	9.32	7.41	84	78	81	«	4.4	4.6	4.5	1.3	11	14	9
29	11.1	11.1	9.0	15	7.7	4.1	0	7.30	7.30	6.51	74	74	76	«	4.2	8	6.5	9	12	16	8
30	8.5	8.9	7.5	16	6.7	2.3	3	6.59	6.35	7.41	79	74	95	«	4.4	7.5	1.5	7	14	11	10
gem.	+ 8.85	+ 10.58	+ 9.13	min. d. 1. + 3.3 max. d. 14. — 17.9				7.46 gem.	7.69	7.76	0.868	0.795	0.877	32.3	81.8	3.90 gem.	4.18	4.06	5.43	5.48	3.63

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

April 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	6	2	10	uur.			uur.	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 2.9	+ 7.9	+ 2.3	17	+ 2.3	+ 5.6	2	57.12	57.91	58.67	5.26	5.12	4.66	0.78	0.64	0.85	«	«	«	0.5	1.9	0.6
2	1.3	10.2	4.6	17	0.5	9.9	1	57.71	56.32	54.26	5.06	4.80	4.93	70	51	77	«	«	«	«	1.7	1.1
3	4.8	7.1	7.1	14	3.7	4.3	1	49.95	49.63	45.94	5.88	6.89	6.06	86	91	79	0.5	0.9	2.4	0.1	«	0.1
4	5.8	6.4	5.2	20	5.6	1.0	1	45.92	50.46	57.26	5.55	6.65	5.98	81	92	90	0.8	1.0	1.0	«	«	0.3
5	3.9	12.6	5.4	16½	3.5	9.1	2	63.11	64.40	66.33	5.52	5.69	5.56	75	51	82	«	«	«	«	1.9	0.9
6	6.2	12.5	7.6	15	4.9	7.6	2	66.36	65.47	63.62	6.58	6.44	6.92	83	60	88	«	«	0.2	0.3	1.8	0.7
7	8.9	10.8	9.9	10	7.6	3.9	4	61.36	61.40	61.97	8.33	8.45	8.63	95	86	95	1.3	«	0.6	«	0.8	«
8	7.9	12.7	10.3	18	7.9	5.4	0	62.28	62.08	62.60	7.90	9.68	9.10	93	88	97	0.2	0.2	4.1	0.1	0.1	0.2
9	7.4	11.3	7.2	19	7.2	4.1	2	65.12	65.69	65.56	6.88	7.05	6.28	89	71	83	0.1	«	«	0.1	1.1	1.2
10	8.3	18.0	9.7	15	6.8	11.3	1	63.39	63.54	64.61	8.02	11.15	8.51	78	72	95	«	«	«	0.4	2.0	1.2
11	8.1	20.7	12.9	16	6.9	13.8	2	65.99	66.49	67.17	9.28	8.78	8.00	94	47	72	«	«	«	0.1	2.1	1.8
12	11.8	24.5	11.3	17	10.5	14.0	2	66.99	67.15	68.46	8.57	9.20	8.14	58	39	81	«	«	«	0.4	3.7	2.0
13	10.3	19.4	11.4	17	9.3	10.6	0	68.75	68.87	67.83	9.69	10.11	9.03	75	60	90	«	«	«	0.3	2.6	1.0
14	11.4	24.3	15.1	16	9.2	15.1	2	65.19	61.78	59.12	9.28	9.65	7.69	66	41	59	«	«	«	0.3	3.1	1.7
15	12.2	17.4	11.7	17	11.5	6.6	1	57.51	55.40	52.57	10.08	10.61	8.74	78	72	85	«	0.1	0.3	0.5	0.7	0.2
16	9.2	14.1	7.4	16	8.8	5.7	1½	48.74	46.82	44.54	8.33	6.37	6.28	84	51	81	0.8	«	«	0.3	1.7	1.5
17	8.6	11.7	8.2	11	7.0	5.1	1	43.67	43.70	46.73	8.16	7.50	7.65	86	73	94	«	1.2	0.3	0.4	0.7	0.1
18	8.3	11.5	5.8	16	6.9	5.6	1	51.92	56.24	60.75	8.16	6.75	5.42	86	65	78	«	«	0.1	0.1	1.8	1.0
19	6.9	10.8	5.4	16	5.0	5.5	1	61.41	62.91	64.44	6.94	7.22	6.29	86	76	94	0.9	0.8	«	«	0.7	0.3
20	5.5	14.1	9.6	17	4.0	10.2	1	63.84	62.44	62.21	5.57	5.96	6.36	65	49	71	«	«	«	0.4	2.1	1.1
21	8.4	16.2	7.0	17	8.0	8.2	2	62.15	63.20	65.01	8.26	7.87	6.84	80	57	91	1.6	«	«	0.3	2.2	1.3
22	8.3	17.8	10.8	15	5.9	12.1	1	65.89	64.98	64.91	7.69	6.16	7.48	70	39	77	«	«	«	0.3	2.5	1.5
23	11.9	21.9	14.5	16	9.9	12.0	2	64.96	64.03	62.72	8.05	8.03	9.19	54	40	75	«	«	«	0.4	3.0	1.6
24	13.0	14.5	9.0	18	13.0	4.1	23	60.96	61.56	64.11	9.37	10.39	7.66	80	84	89	0.3	1.5	0.3	0.4	0.2	0.6
25	8.5	16.1	8.6	17	6.7	9.4	2	66.29	66.76	68.39	8.14	6.80	7.40	71	49	89	«	«	«	0.3	2.8	1.5
26	9.2	16.0	13.2	13	8.6	7.9	4	69.20	68.19	67.46	7.59	9.31	8.44	86	69	75	«	«	«	0.2	1.9	1.5
27	12.7	23.3	14.5	17	9.4	13.9	2	67.29	66.20	66.84	6.60	5.61	7.01	42	25	56	«	«	«	2.0	4.2	3.8
28	13.4	22.5	9.4	17	10.0	13.7	22½	67.95	67.55	68.64	6.16	7.21	6.92	35	35	78	«	«	«	1.0	4.5	2.9
29	10.2	17.7	7.7	14	8.0	10.1	1	68.29	67.48	67.29	6.72	5.30	5.34	58	35	67	«	«	«	0.6	3.4	2.4
30	7.1	11.9	7.5	16	4.9	7.3	22	65.47	64.98	65.03	5.41	6.01	5.35	52	57	69	«	«	«	0.8	3.0	1.2
gem.	+ 8.41	+ 15.18	+ 9.01	min. d. 2. — 0.5 max. d. 12. + 24.5				61.49 gem.	61.45	61.83	7.43	7.56	7.06	0.745	0.596	0.814	6.5 som	5.7	9.3	9.7	58.2	35.3

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. D. BOWIER.

APRIL 1869.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
9	7	10	1	8	9	1	↗	↗	757.6	758.4	759.4	+ 3.0	+ 9.6	+ 3.0	0	6	10	4	3	1	
9	7	9	0	0	2	1	?	↗	58.8	57.4	55.8	5.8	10.1	5.9	8	8	8	1	2	3	
1	0	0	9	16	10	3	↗	↗	50.6	50.2	47.1	6.1	7.4	5.9	0	0	0	6	3	0	
0	0	7	1	1	9	2	↔	↗	46.5	51.4	57.3	5.7	6.0	5.3	0	0	0	2	3	3	Koudste dag (U.)
8	6	8	2	1	5	1	?	→	64.1	65.8	67.1	7.3	11.1	6.7	7	8	8	3	3	3	Van 8 tot 10 u. een kring om de zon (U.)
1	3	2	2	2	10	1	↗	↗	67.4	66.3	64.8	7.5	11.3	7.5	0	0	0	3	4	3	
0	0	0	10	15	17	4	?	→	62.1	62.2	62.3	8.9	9.6	9.1	0	0	2	6	6	5	
0	0	0	3	1	1	1	?	?	63.0	62.7	63.0	9.6	10.3	10.2	0	0	0	2	0	0	
0	3	6	0	2	7	2	↗	↔	65.7	66.3	66.0	7.6	9.9	9.2	0	0	2	4	4	2	
9	10	10	1	1	1	0	?		64.1	64.8	65.2	11.5	13.0	7.3	8	2	10	0	2	1	
4	10	10	0	0	0	0	?		66.9	67.4	67.7	8.8	23.4	15.1	8	10	10	1	0	1	
10	10	10	0	1	2	1			68.0	68.3	69.3	16.2	20.3	11.5	10	10	9	1	2	2	
10	10	10	0	1	3	1			70.2	69.9	68.9	14.3	17.8	13.7	10	10	10	2	2	1	
10	9	10	0	1	2	1		?	65.6	62.0	60.2	14.1	23.0	16.8	10	8	8	2	3	2	's Midd. 4 u. zeer ver verwijderd onweer ZO. te 8 u. weerlicht (U.)
4	2	2	0	0	2	5	↗	↗	58.5	56.5	54.4	14.8	13.1	10.9	2	0	2	2	5	4	Den 15. noorderlicht magn. storing (U.)
4	5	9	1	8	11	2	↗	↗	49.8	47.1	45.1	10.7	14.1	10.1	2	2	4	6	5	5	
5	3	7	2	5	6	1	↕	↗	43.4	43.9	46.3	10.9	10.2	8.7	1	0	0	5	3	0	Laagste barometerstand (U. en H.)
2	5	8	0	2	22	5	↗	↕	52.8	57.9	62.0	9.8	10.8	6.4	0	6	5	4	5	4	
1	2	2	2	7	4	2	↘	↕	63.7	64.8	65.5	6.1	9.2	7.5	0	0	1	4	3	1	
8	3	4	1	4	7	2	↗	↗	64.1	62.8	62.5	10.5	13.5	10.9	4	0	0	4	4	4	
2	5	10	6	4	7	1	↗	↗	62.6	64.0	65.0	10.9	14.1	10.3	6	8	4	4	4	3	
10	5	8	0	0	1	1		↗	66.5	65.5	65.1	14.5	20.4	12.1	10	8	4	2	1	2	
9	4	1	0	1	1	0	?	↗	65.4	64.8	63.9	17.8	22.7	14.8	9	4	2	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	2	↕	↘	62.0	62.8	64.9	11.0	11.7	7.8	0	0	0	0	2	3	Grootste verandering van temp. (U.)
10	8	0	0	1	4	2	.	↘	67.0	68.3	69.5	11.9	17.3	8.9	2	4	10	2	2	2	
0	10	10	2	2	3	6	?		70.2	69.1	67.8	8.6	15.4	12.4	0	4	10	2	2	2	Hoogste barometerstand (U.)
10	10	10	2	2	13	2			67.5	66.7	66.6	14.3	22.1	15.7	10	10	10	3	4	3	Warmste dag ook den 14. (U.)
10	9	10	1	1	14	7		?	68.3	68.3	68.8	16.5	22.9	11.3	10	10	10	2	4	3	
9	10	10	4	4	11	10	?		69.6	68.2	67.6	9.0	16.9	10.4	1	10	10	3	4	4	's Middags heirook (U.)
9	4	0	1	5	12	5	↕	↗	66.9	66.2	66.1	11.2	12.4	9.7	10	9	1	3	4	3	
5.5 gem.	5.4	6.1	1.73	3.23	6.57	2.40			762.30	762.33	762.51	+ 10.50	+ 14.32	+ 9.84	4.3	4.6	5.0	2.80 gem.	3.0	2.37	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

APRIL 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	boven	beneden	2	8	2	8	9	1	9	9	1	
1	+ 1.7	+ 6.6	+ 3.0	5.64	5.68	5.73	1.00	0.74	0.94	0.2	«	0	1	1	0	+ 3.1	+ 8.8	— 0.2	2	2	«
2	2.1	8.8	4.8	5.11	6.15	5.85	0.88	70	85	«	«	0	0.5	3	0	4.2	9.3	3.2	2	3	«
3	5.1	7.3	5.7	6.68	6.84	7.26	96	85	1.00	2.8	2.6	13	16	12	0	5.6	6.8	5.1	3	3	3.4
4	5.8	7.2	5.8	6.99	7.43	6.99	96	93	96	2.9	2.7	0	0	2	1	9.1	9.3	5.2	3	3	3.0
5	4.3	10.4	5.8	6.04	7.62	6.88	91	78	94	«	«	0	0.5	10	2	7.3	11.6	4.8	2	2	«
6	7.8	10.4	8.6	8.16	7.73	7.68	99	80	88	0.1	«	2	1	12	1	7.5	11.4	7.7	2	2	«
7	8.5	9.8	9.2	8.64	9.36	9.02	1.00	1.00	1.00	2.4	2.0	8	11	12	5	9.2	10.9	8.8	—	—	6.7
8	5.5	6.3	5.8	6.96	6.58	6.88	97	87	94	4.2	4.4	1	0	2	0	5.5	6.6	5.2	—	3	
9	6.3	8.9	4.8	7.00	6.08	6.25	93	69	91	«	«	0	0	1	0	8.0	10.2	2.6	2	2	0.6
10	5.8	14.4	8.8	6.88	10.93	8.46	94	88	96	«	«	0	4	0	0	10.6	16.7	8.7	2	2	
11	5.9	14.1	13.2	7.35	10.71	11.13	1.00	88	97	0.4	0.2	0	0	0	0	11.2	16.7	10.8	2	2	«
12	13.2	22.0	14.8	9.86	12.52	11.22	86	64	88	«	«	0	0	1	0	17.3	22.3	13.2	2	2	«
13	10.7	18.7	11.3	9.65	13.15	9.53	98	82	93	«	«	0	0	4	0	16.0	19.4	10.2	2	2	«
14	10.7	18.8	15.1	9.41	11.68	11.96	95	73	93	«	«	0	0	0	0	14.4	19.7	15.0	2	2	«
15	14.2	16.0	13.8	11.18	12.79	11.42	91	94	96	0.1	0.3	1	0	0	2	18.0	17.0	11.8	2	2	3.8
16	10.8	13.8	10.4	9.35	8.28	8.08	94	69	83	4.2	3.4	4	6	2	2	11.7	14.6	7.9	2	2	0.1
17	9.7	14.3	10.2	8.69	8.52	8.78	88	69	91	«	«	6	1	7	0	12.6	15.0	7.8	2	3	«
18	8.8	8.9	6.8	8.69	7.51	6.29	99	85	81	0.6	1.1	0	8	13	10	8.4	10.0	5.0	3	3	«
19	7.7	10.7	7.6	6.92	8.01	7.08	84	81	87	1.4	1.1	1	1	0	0	10.0	14.7	6.1	2	2	«
20	6.9	12.0	8.2	7.07	7.35	8.26	90	69	97	0.1	«	0	3	6	5	11.6	12.3	7.4	2	2	«
21	8.0	13.9	10.3	8.15	9.20	9.06	97	77	94	0.8	0.7	1	3	10	0	10.2	16.4	6.7	2	2	«
22	9.8	15.7	13.2	9.36	9.26	9.62	1.00	69	84	«	«	2	0	0	0	14.0	18.2	11.8	2	1	1.0
23	11.7	18.7	14.8	9.53	10.77	11.35	91	67	89	«	«	0	0	0	0	16.0	20.0	14.4	1	1	«
24	13.3	17.2	11.8	10.18	11.80	10.58	88	81	1.00	0.4	«	1	0	1	0	18.1	17.6	9.8	2	2	4.5
25	7.4	8.3	7.8	8.07	8.53	8.27	1.00	1.00	1.00	0.8	1.0	12	7	4	1	9.9	9.8	7.4	2	1	«
26	8.2	18.2	12.7	8.48	11.46	10.03	1.00	74	90	0.7	0.8	1	0	4	2	12.0	13.5	11.7	2	2	«
27	12.4	20.4	15.2	9.11	11.12	10.57	83	63	81	«	«	3	0	10	0	15.7	21.2	12.6	2	2	«
28	13.8	17.3	8.7	9.62	10.50	7.83	81	71	90	«	«	0	0	10	3	17.2	20.1	7.5	2	2	«
29	10.3	13.0	7.2	7.00	7.43	7.09	73	66	89	«	«	0	10	11	1	12.2	14.4	4.4	3	3	«
30	8.2	8.9	7.0	7.16	7.28	6.69	84	82	85	«	«	0	10	12	6	10.5	11.6	6.4	3	3	«
gem.	+ 8.49	+ 13.03	+ 9.41	8.10	9.08	8.53	0.925	0.783	0.915	22.1 som	20.3	1.87 gem.	2.77	5.00	1.37	+ 9.35	+ 14.20	+ 7.97	2.14	2.17	23.1 som

WAARNEMINGEN te LEEUWARDEN door den heer R. D. SMEDING. Te AMSTERDAM door Mr. J. A. van EIJK.

April 1869.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 3.9	+ 7.8	+ 3.3	2	2	1	758.41	759.13	759.34	+ 4.2	+ 5.0	+ 2.4	4.79	4.48	4.11	0.76	0.69	0.75	
2	3.6	9.2	4.4	1.5	2	2	58.60	56.31	54.77	3.2	9.0	4.4	4.59	4.46	4.85	80	51	77	
3	5.8	8.3	5.8	5	4	1	49.14	49.51	48.26	5.8	8.0	6.8	5.82	5.79	6.34	84	72	85	
4	6.7	7.8	5.6	2	3	3	47.59	51.85	56.15	6.4	6.4	5.2	6.35	5.70	5.17	88	79	77	Lage bar. Zie 17.
5	5.0	10.6	7.2	3	3	2	62.90	64.49	65.79	4.4	10.0	5.2	5.05	5.25	5.17	80	56	77	
6	7.5	11.4	8.3	3	4	3	65.88	65.41	63.84	8.0	12.4	7.8	6.24	6.07	6.80	77	55	85	
7	8.3	10.0	8.9	5	5.5	2	60.36	60.49	61.00	9.0	11.0	8.4	7.42	7.85	7.53	86	80	91	
8	5.8	6.7	5.8	3	2	2	63.74	63.40	63.14	8.0	11.0	9.8	6.89	8.33	7.90	86	84	86	
9	6.7	8.9	4.7	3	3	2	67.03	67.99	68.23	7.0	9.6	7.8	5.78	5.71	5.74	77	63	71	
10	6.9	13.3	7.5	2	1	1	64.57	63.72	64.84	9.0	11.8	7.4	7.66	8.80	7.04	89	85	91	
11	6.9	15.0	12.2	0.5	1.5	1	66.67	67.53	67.96	9.0	17.8	12.0	7.42	7.71	8.44	86	49	80	
12	13.6	20.8	13.3	1.5	2	2	67.59	67.00	67.81	13.0	21.4	11.0	9.10	10.22	8.33	81	53	84	Hoogste temp. (L. en A.)
13	11.9	16.4	11.9	1	2	1	69.11	68.87	68.73	12.4	15.8	11.4	8.95	9.45	8.80	83	71	87	
14	11.1	19.2	15.0	1	1	1	66.41	64.26	61.09	12.0	19.0	13.0	8.20	8.85	9.10	78	54	81	
15	14.7	15.3	12.5	3	3	2	57.42	56.37	53.95	12.4	16.4	11.0	10.21	10.88	7.85	95	77	80	's nachts ⊕ (L.)
16	10.6	12.2	9.7	3	2	2	48.34	47.87	45.69	10.4	13.4	9.2	6.80	5.23	6.61	72	44	76	13 u. bar. 744.20 (L.)
17	10.6	12.2	9.7	3	3	1	45.15	45.41	47.39	9.2	12.4	8.8	7.29	7.48	7.29	84	69	86	Regenboog en ⦶ (L.)
18	8.9	10.0	6.7	4	4	4	53.77	57.38	59.83	9.8	10.0	5.8	7.90	5.90	5.02	86	64	73	
19	7.5	10.8	7.8	2	3	2	61.73	63.18	63.69	7.0	8.2	6.2	6.62	6.56	5.58	88	80	78	
20	8.1	11.9	10.6	3	4	3	63.99	62.91	62.88	7.4	13.8	10.0	5.98	6.14	6.56	77	51	71	
21	10.3	13.6	10.0	3	4	3	61.89	63.18	64.91	10.8	13.8	8.4	7.49	8.09	7.31	77	69	89	18½ r. 19 (L.)
22	11.4	13.6	12.2	1	2	0.5	66.21	65.62	65.93	8.8	16.2	11.0	4.91	6.63	7.24	57	48	74	
23	13.3	19.4	14.7	1	1	1	65.69	65.08	64.56	13.4	18.8	14.4	8.33	7.62	9.53	73	47	78	11 r.
24	14.4	15.3	10.0	2.5	4	4	61.57	61.63	62.87	14.3	12.6	8.4	9.59	9.35	7.09	79	86	86	
25	13.6	11.9	7.5	4	4	3	66.26	67.46	69.28	9.4	13.8	8.6	5.83	5.23	6.97	65	43	83	
26	8.1	16.9	11.7	3	3	3	70.59	69.72	69.52	9.6	12.8	13.3	7.78	8.70	9.18	86	79	80	
27	13.6	20.3	14.4	3	4	4	69.79	68.76	68.96	12.6	20.0	14.6	7.83	6.89	9.67	72	39	78	's Nam. veenrook (L.)
28	15.3	16.7	8.6	3	5	4	69.67	70.12	70.19	14.0	20.0	8.8	8.62	7.15	6.41	72	40	76	
29	11.4	12.2	6.4	5	4	3	70.57	70.30	69.34	11.2	15.0	8.4	6.80	4.94	6.22	68	38	75	nv. (L.)
30	8.9	10.3	7.2	4.5	4.5	4	65.93	65.66	65.50	8.2	10.0	7.4	5.16	5.08	5.31	62	51	69	nv. (L,)
gem.	+ 9.48	+ 12.93	+ 9.12	2.72	2.97	2.23	762.22	762.36	762.52	+ 9.33 gem.	+ 13.21	+ 8.90	7.05	7.02	6.97	0.788	0.615	0.800	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

APRIL 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	8	2	8	2	8	2	10	8	2	8	Voor Maastr. (M.)
1	+ 4.0	+ 9.2	+ 5.6	5.49	5.94	5.46	0.90	0.68	0.81	«	2	9	10	8	7	10	6	758.0	758.8	759.6	nv.
2	3.6	6.7	6.8	5.53	4.89	5.25	93	67	71	«	9	10	8	4	0.5	1	10	59.2	58.0	56.4	
3	6.9	8.2	5.5	5.93	7.00	6.44	79	86	95	1.8	0	3	0	13	19	4	1	51.5	50.3	47.0	
4	6.2	5.8	5.8	6.66	6.16	6.16	94	88	88	25.3	0	0	0	2	5	16	6	46.2	51.4	57.7	
5	5.1	8.6	7.6	5.85	6.31	6.26	89	75	80	2.3	7	8	9	3	0.5	0.5	1	65.2	66.7	68.0	
6	7.9	11.9	9.1	6.29	6.12	6.45	79	59	74	«	3	5	0	2	5	12	8	68.1	66.9	65.6	
7	4.2	10.8	10.6	8.33	8.46	8.56	96	87	90	6.1	0	7	4	8	7	9	9	63.7	63.3	63.6	
8	9.9	10.8	10.8	8.50	9.29	9.04	93	96	95	0.4	3	2	3	7	2	1	2	63.6	63.4	63.4	r. 2 ◎ (V.)
9	9.1	11.6	10.5	8.28	8.69	8.14	96	85	85	4.4	0	3	3	3	3	10.5	7	65.7	66.2	65.8	r. ◎
10	10.5	13.6	10.4	8.14	9.75	8.44	93	84	89	«	0	7	7	4	8	0.5	1	64.6	65.2	65.5	◎
11	9.5	19.2	15.8	8.27	10.40	9.98	93	62	75	«	6	10	8	0.5	0.5	1	1	67.3	67.6	67.9	
12	12.1	15.1	12.4	8.88	8.83	8.20	84	69	76	«	9	10	9	1	1	4	5	68.5	69.2	78.1	
13	10.4	16.4	15.2	8.20	10.44	10.36	86	75	81	«	9	10	10	4	3	5	4	71.1	70.4	69.3	
14	12.8	20.0	18.4	9.84	11.85	9.44	89	69	59	«	9	9	9	3.5	3	5	7	65.5	61.5	60.4	Warmste dag (M.)
15	13.5	12.0	11.2	9.55	9.32	8.32	83	89	83	0.5	2	5	3	7	6	8	8	59.3	51.3	55.0	b. 1 r.
16	9.8	12.4	9.8	7.17	6.76	7.89	78	63	84	1.7	5	5	2	12	10	20	11	50.1	47.7	45.0	2¾ b. 6½ b.
17	9.1	11.0	9.0	7.59	8.20	7.42	87	83	86	2.0	1	4	4	8	11	7.5	3	43.3	44.3	46.5	
18	9.4	10.4	7.8	8.10	7.14	6.46	92	75	81	2.9	2	7	5	3	8	24	10	53.1	58.4	62.7	
19	6.7	8.2	7.0	6.05	6.10	5.87	82	75	78	«	2	3	7	7.5	6	6	5	65.1	65.8	66.3	
20	7.2	12.1	9.7	6.17	7.17	7.80	81	68	86	«	5	4	5	6	12	10	10	64.4	63.1	62.7	
21	10.0	11.5	10.8	7.97	7.84	7.61	86	76	79	0.5	9	9	8	8	6	6	5	63.6	64.7	65.9	
22	9.6	17.0	14.4	7.98	8.06	7.85	89	56	64	«	9	7	7	2	1.5	1	1	67.0	65.7	65.2	
23	11.5	19.0	15.2	8.63	9.40	9.95	85	57	77	«	8	8	6	1	1	2	1.5	65.8	65.2	64.2	r. 21½.
24	11.8	13.0	8.6	9.56	9.72	7.66	93	87	91	3.0	0	4	2	1.5	1	5	5	62.6	63.8	66.0	
25	10.2	14.2	11.2	7.27	9.64	7.84	87	80	79	1.0	3	4	9	3	1	3	4	68.0	68.8	70.1	
26	9.8	13.1	12.7	8.44	9.03	9.15	93	80	83	«	0	5	9	4	3	5	5.5	70.6	69.3	67.9	
27	12.6	21.0	17.0	8.57	9.88	9.27	79	54	64	«	10	10	10	5.5	6	11	7.5	67.3	66.3	66.6	
28	13.8	22.2	14.8	8.86	9.73	9.27	75	49	74	«	9	10	10	6	5.5	10	10	68.3	67.9	68.8	Warmste dag (V.)
29	10.4	17.2	13.5	7.50	8.46	7.65	80	58	66	«	5	10	9	9	2	12	10	70.0	68.1	67.3	
30	9.3	11.9	9.6	6.55	7.06	6.82	74	68	76	«	9	10	9	9.5	10.5	14	9	67.0	66.3	66.2	
gem.	+ 9.40	+ 13.14	+ 10.89	7.67	8.25	7.83	0.866	0.729	0.797	51.9 som	4.5 gem.	6.5	6.2	5.20	5.08	5.47	5.78	762.85	762.72	762.88	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

April 1869.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
1	751.6	752.4	753.0	+ 3.5	+ 11.8	+ 10.0	+ 0.4	+ 11.7	4.31	5.48	5.25	0.73	0.51	0.56	«	«		8	5	5	4	5	6
2	53.9	53.0	52.6	3.2	11.2	9.2	0.5	10.9	4.69	5.18	5.18	81	51	59	«	«		0	5	7	2	4	2
3	49.3	48.2	45.1	7.8	10.8	9.7	6.0	5.0	4.96	5.97	5.32	62	61	58	«	«		4	0	0	6	8	5
4	41.1	45.2	49.9	7.6	11.6	8.7	5.8	5.8	4.97	4.93	3.87	64	47	44	0.8	«		0	2	0	4	3	2
5	59.9	62.0	63.1	7.1	11.0	9.2	3.3	8.1	6.05	5.63	5.18	79	57	59	«	«		0	4	7	2	4	1
6	64.5	63.6	62.1	7.9	14.9	11.9	5.0	9.9	5.45	5.36	6.02	67	41	57	«	«		0	0	0	4	4	2
7	60.3	59.8	59.7	10.2	14.2	13.0	6.8	7.6	7.53	9.52	9.85	80	79	88	2.2	1.0		0	0	0	4	5	5
8	59.4	58.9	58.7	13.5	16.5	14.6	10.5	6.0	10.20	11.79	10.19	88	84	82	1.0	0.5		0	0	0	3	4	3
9	60.1	60.9	61.0	13.4	17.8	14.2	10.8	7.1	9.48	10.84	9.52	83	71	79	0.2	«		0	2	4	1	5	4
10	59.9	59.5	60.0	14.7	22.2	18.3	11.0	11.4	9.74	9.89	9.14	78	49	58	«	«		5	8	8	2	4	3
11	62.5	62.7	63.2	13.5	22.8	20.6	11.9	11.3	9.42	7.78	8.58	82	37	46	«	«		4	10	9	2	2	2
12	64.4	64.4	64.5	17.0	25.4	22.0	13.4	12.2	9.12	9.26	10.91	62	38	54	«	«		10	10	9	4	6	3
13	66.4	64.9	64.1	14.6	23.6	21.3	12.0	11.7	9.41	9.62	11.19	76	43	58	«	«		9	10	10	4	4	3
14	61.1	57.9	56.4	14.8	26.6	22.5	12.2	14.6	9.94	11.66	11.04	79	45	54	«	«		10	5	5	3	4	2
15	55.3	53.3	51.4	17.1	21.7	17.7	13.9	8.8	10.58	10.79	9.52	72	55	62	«	«		0	6	1	4	5	5
16	46.9	45.0	43.1	12.6	15.6	12.2	9.2	6.4	8.44	7.38	7.12	77	55	67	0.1	«		1	1	4	5	5	5
17	41.1	40.9	42.1	11.7	13.2	11.2	7.0	6.4	7.06	7.70	7.73	69	68	77	«	0.7		1	0	0	5	5	5
18	47.4	49.5	53.8	10.0	15.5	11.2	7.0	8.6	7.53	8.72	6.44	81	66	64	2.0	0.1		0	4	1	2	8	7
19	59.1	59.4	61.0	8.0	9.0	8.8	2.0	7.0	5.06	6.84	6.74	62	79	79	0.1	2.2		0	0	0	5	4	5
20	61.2	59.7	59.7	7.8	14.4	11.8	3.0	11.6	5.81	6.14	6.08	73	49	58	0.9	«		9	6	5	4	5	4
21	59.7	60.2	60.8	12.0	15.0	14.2	5.8	9.2	7.12	9.02	10.04	68	71	83	«	0.1		2	1	1	2	4	4
22	62.2	61.0	60.7	13.8	19.2	17.1	11.2	8.2	9.76	7.02	8.00	83	50	54	«	«		2	1	8	2	4	1
23	61.7	60.4	59.6	15.8	22.0	19.0	12.1	10.4	9.32	9.72	8.99	70	49	54	«	«		5	0	4	4	4	4
24	57.5	57.6	58.8	17.2	20.1	15.5	12.9	7.3	8.85	10.56	10.29	60	59	78	«	0.1		0	1	1	3	3	5
25	63.3	63.1	63.4	10.3	17.8	15.0	6.3	11.5	6.98	8.62	7.23	74	56	57	0.1	«		6	3	8	4	5	4
26	65.0	63.4	61.6	10.6	16.8	18.7	8.1	11.1	8.09	9.50	9.03	84	66	56	«	«		0	7	9	4	5	5
27	62.1	61.0	60.6	14.6	23.3	21.5	12.8	10.8	7.87	9.51	9.57	63	44	49	«	«		10	9	7	4	6	4
28	63.4	62.7	61.9	14.6	24.0	21.7	12.6	11.9	8.00	8.78	8.88	64	39	45	«	«		10	10	10	4	5	4
29	63.9	62.6	61.1	8.8	17.8	16.0	7.7	10.2	6.52	7.84	6.63	77	50	49	«	«		0	10	9	4	6	5
30	61.3	59.7	59.2	7.3	16.5	13.2	4.9	11.8	4.61	9.16	6.87	60	65	60	«	«		10	10	10	5	5	4
gem.	758.38	757.76	757.74	+ 11.37	+ 17.41	+ 15.00	min. d. 1. + 0.4	max. d. 14. —26.8	7.56	8.34	8.01	0.730	0.562	0.615	7.4 som	4.7		3.5 gem.	4.3	4.7	3.53	4.70	3.80

WINDRICHTING. April 1869.

Datum.	Groningen. 2	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Vlissingen. 2	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 6	Helder. 8	Amsterdam. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Breda. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg 12	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↘	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↙
2	↙	↙	↙	↙	↙	←	↘	↙	↙	↑	↙	↙	←	↙	←	↗	↓	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↘	↗	→	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	→	→
3	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↘	↑	↖	←	↑	↗	↗
4	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↓	↓	↘	↙	↙	↘	↙	↘	↗	↘	↓	↙	↓	↙	↙	↓	←	↙	↑	↗	↘	↘	↘	↙	↓	↙	↙	↘	↙
5	↘	↘	↓	↘	↓	↗	↗	↗	→	↗	↑	↘	↗	↓	→	↘	↓	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↓	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↓
6	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↓	↑	↗	↗	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
7	↑	↗	↑	↗	→	↗	↗		↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗		↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
8	↓	↗	↑	→	→	↙	←		↘	←	↑	→	→	→	→	↙	↗	←	←	←	←	↑	↗	→	↘	↘	↗	↗	↙	←	←	↗	↗	→	↘	↗	↗
9	↙	←	→	→	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↗	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	↘	↗	↙	↙	←	↙	←	←	←	↙	↗
10	←	←	←	←	↖	←	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	→	↑	↗	→	→	↑	↗	↗	↘	↘	↘	↙	→	↗	↘	↗	→	↗	↘	↘	↙	↘	↗
11	↘	→	↗	↘	↙	↗	↗	↖	↗	↗	→	↘	←	↗	←	↓	↗	↘	↑	↘	←	→	→	↖	↖	↖	↙	↗	←	↗	↑	↑	→	←	↖	←	↗
12	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↗	↖	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	→	↓	↗
13	↗	↗	↑	→	→	↗	↗	↗	↗	→	↑	→	↗	↘	→	↙	↗	↘	↘	↗	↗	→	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↙	↖	↘	↗
14	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↖	←	←	↘	↘	↗	←	↘	↘	↖	↖	↖	↖	↖	↘	←	↗	↑	↘	←	↖	↖	←	→	↘	↗
15	←	↑	↖	↖	→	→	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
16	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↖	↑	↑	↗	↑	↗	↗
17	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↖	↖	↘	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↘	↖	↘	↗	↑	↗	→	↗	↗	↘	←	→	↘	↗	↗	↘	↗	↗
18	↙	↙	↖	↗	↙	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↙	←	↗	↘	↙	↓	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↘	↘
19	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↘	→	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↓
20	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↙	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↑	↘	↑	↑	↑	↘	↑	↗	↗
21	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	←	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗
22	↑	↗	↑	→	↑	↘	↗	↘	↑	↗	↑	↑	↑	↘	↑	↗	↑	←	↗	↘	↗	↑	↗	↘	↘	↘	↗	↗	←	↙	↖	↘	↙	←	↘	↗	↗
23	←	↖	↘	↙	↘	↑	↖	↘	↑	↑	↘	↘	↘	↖	↖	↖	↗	↗	↘	↘	↗	→	↗	↘	↖	↙	↘	↗	↙	←	↓	↓	↙	←	←	←	↗
24	←	↘	↓	↖	↘	←	↖	↗	←	↖	↑	↘	→	↗	↙	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↘	↘	↘	↘	↗	↗	→	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘
25	↘	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↘
26	↘	↓	↙	↙	↙	↘	↓	↘	↓	↓	↙	←	↙	↙	↙	↓	↘	↓	↙	↘	↓	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
27	↙	↙	↙	←	←	↙	←	←	↙	↙	↙	←	←	↖	←	↙	←	↙	↙	←	↙	↙	←	←	↖	↙	←	←	↓	↙	↙	↙	←	←	←	←	←
28	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↖	←	↘	←	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	←	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←
29	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↓
30	↘	↙	↙	←	↙	↙	↓	↙	↓	↓	↙	↘	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↓	↙	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↘	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↘	↙

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

MEI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 8	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 8	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 8	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 2	6	8	2	6	10
1	+ 7.3	+ 8.1	+ 7.0	17	+ 6.4	+ 2.2	4	6.55	6.61	6.18	0.85	0.81	0.83	«	4.5	5	1	1.3	1.8	2.3	1.4
2	7.6	8.3	6.9	13	6.4	2.7	4	5.82	5.28	5.40	75	65	72	«	3.3	1.6	15	5	2.5	1.5	1
3	7.2	9.4	6.1	17	5.9	3.6	2½	4.77	5.39	6.31	62	61	89	5.6	3.7	0.7	0.7	0.4	0.2	7	10
4	6.6	8.3	7.9	16	5.7	3.4	4	6.13	5.50	6.19	83	67	77	«	3.3	15	11	9	6	5	8
5	9.7	11.6	11.6	17	7.0	7.4	5	6.62	5.15	5.60	74	49	55	«	4.7	4.8	0.3	0.6	4.8	5	1
6	10.4	14.6	13.6	14	9.9	5.0	7	6.68	8.00	11.90	71	64	96	3.8	3.3	0.6	1	1.4	2	0.1	15
7	13.0	15.0	12.6	14	11.3	4.0	1	10.37	10.21	9.41	93	80	87	0.8	3.1	12	9	8	8	7.5	2.2
8	13.5	17.1	13.0	15	9.9	7.3	1	10.07	11.98	10.11	87	82	90	1.4	1.8	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8
9	12.6	14.8	9.6	17	11.0	4.0	1½	8.96	10.33	8.45	82	82	95	«	3.4	0.6	0.7	0.3	1	0.3	0.3
10	13.6	16.2	13.5	9	9.5	6.9	1	9.75	11.97	10.73	84	87	93	4.1	2.5	0.6	1	2	1.2	0.5	0.4
11	11.9	11.1	9.4	18	11.0	2.5	23	9.51	8.86	7.97	91	90	90	«	1.6	1.4	6	5.5	4.7	4.3	0.6
12	10.0	12.0	10.0	8	9.4	4.2	4	7.61	7.60	7.73	83	73	84	«	3.0	0.6	0.8	1	0.8	1	1
13	10.2	11.7	10.1	16	8.4	4.6	4	6.44	6.02	7.47	70	58	80	«	5.3	0.5	0.4	0.7	1.2	1.4	1.2
14	9.9	11.0	9.9	9	9.6	2.2	5	6.62	7.24	6.50	73	74	72	«	6.2	8	8	9	13	25	17
15	10.0	11.0	11.1	17	9.5	2.8	5	7.05	7.85	8.03	76	80	81	«	5.6	17	16	14	15	15	11
16	11.0	13.4	12.3	17	10.5	3.5	1	7.85	9.35	9.14	60	82	86	0.6	4.8	13	11	8	8	10	8
17	12.5	12.8	11.4	13	12.0	0.9	1	10.68	10.10	9.04	98	91	90	0.9	1.9	1	0.4	0.2	7	5	0.8
18	12.6	16.2	11.9	10	9.7	7.3	4	9.61	11.28	10.13	88	82	98	8.2	3.4	8	10	11	8	11	8
19	12.1	14.6	11.1	17	10.9	5.5	3	9.65	10.75	8.66	91	86	90	5.0	2.9	10	9	14	9	4	14
20	9.9	12.0	11.0	15	8.6	4.6	4	8.39	8.08	7.85	92	77	80	«	4.5	17	18	13	11	7.5	7
21	11.0	12.2	10.8	16	10.0	3.0	4½	8.68	7.83	8.44	88	74	87	0.3	3.6	7	5.5	4.8	0.8	0.4	1.4
22	9.1	10.7	10.0	19	9.0	2.0	3	7.11	7.91	7.97	82	82	86	1.9	0.9	1	5	6	0.8	5.5	4.8
23	11.1	13.0	11.0	13	9.0	3.1	3	8.50	9.80	8.32	86	87	85	«	2.1	4.6	0.8	0.6	2	1.3	0.4
24	11.4	13.2	12.0	14	8.0	7.3	4	7.73	7.70	7.83	76	68	75	«	4.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	0.7
25	12.0	14.5	13.0	15	11.0	4.3	4	8.44	10.25	8.57	80	83	77	«	5.1	0.4	0.6	1.6	9	15	15
26	13.0	13.9	13.6	12	12.4	2.2	5	9.85	10.62	10.80	88	90	93	11	0.9	20	9.5	6	9	4.8	1.5
27	12.1	12.5	10.7	20	12.1	0.6	1	10.14	9.90	8.38	96	91	87	«	2.5	1.4	0.7	0.6	1.6	6	5
28	10.4	9.0	8.7	16	9.7	0.7	20	7.29	7.66	7.84	76	89	93	6.2	2.5	5.4	7	8	18	15	13
29	8.9	7.9	7.7	8	8.7	0.5	14	7.36	7.17	6.64	86	90	84	11.9	1.5	13	15	20	15	17	8
30	9.0	11.0	10.4	12	7.1	6.0	5	6.62	7.00	7.25	77	72	77	2.1	4.3	8	7	4.6	1.6	1.2	4.6
31	9.3	9.6	9.5	23	9.1	1.0	5	7.11	6.25	6.87	81	70	78	0.7	4.3	8	8	8	8	8	8
gem.	+ 10.61	+ 13.65	+ 11.44	min. d. 4. max. d. 8.		+ 5.8 — 17.2		8.00 gem.	8.38	8.12	0.817	0.776	0.842	54.6	104.8	6.05 gem.	5.79	5.34	5.55	6.09	5.52

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

MEI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 6	2	10	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*) uur (*).			uur.	Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*) 8	2	10	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 8	2	10	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 8	2	10	Regen in mm. (*Pluie en mm.*) 8	2	10	Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*) 8	2	10
1	+ 8.0	+ 11.9	+ 5.5	16	+ 7.0	+ 5.3	23	65.00	64.06	62.89	5.55	5.75	5.50	0.63	0.55	0.81	«	«	«	0.7	2.0	1.5
2	6.1	12.5	6.2	13	5.0	7.5	2	62.72	63.00	63.83	6.04	5.87	5.27	78	53	74	«	«	«	0.3	1.4	1.5
3	6.0	13.0	7.5	16	3.8	9.5	0	63.05	61.19	57.97	5.02	5.11	6.10	55	45	79	«	«	0.6	0.3	2.1	0.3
4	5.2	11.0	5.0	16	4.8	6.3	3	56.20	58.23	62.06	6.11	5.63	4.79	89	57	73	7.5	«	«	«	1.4	1.3
5	5.1	14.9	7.1	16½	2.6	12.3	2	63.23	60.58	55.44	6.61	5.36	5.03	66	41	66	«	«	«	0.3	2.3	1.8
6	8.3	19.0	13.8	13	6.3	12.9	3	48.75	43.70	41.40	5.92	9.46	11.07	58	56	94	«	«	4.9	0.4	2.0	0.2
7	13.0	18.1	10.7	16	11.9	8.2	0½	43.28	43.82	46.25	10.38	10.62	9.10	78	69	95	0.3	0.1	2.1	0.3	2.2	0.2
8	13.3	20.0	11.1	13	9.8	10.5	2½	46.74	46.77	50.47	10.59	13.21	9.22	79	76	94	«	5.9	5.7	0.4	1.3	1.2
9	11.2	18.0	10.4	15	9.7	8.8	1	53.90	55.20	55.68	9.81	9.04	8.80	79	57	94	«	«	«	0.2	1.9	1.6
10	11.1	16.3	12.5	16	9.0	6.6	0½	52.28	50.90	51.85	10.06	12.34	10.28	75	89	95	«	4.0	1.1	0.3	0.4	0.2
11	11.4	20.4	10.8	16½	10.3	10.1	2	54.32	55.87	58.55	10.29	11.15	8.45	80	62	86	«	«	«	0.3	1.8	1.5
12	10.6	14.1	9.4	15	9.9	4.4	1½	61.46	62.51	64.52	9.10	8.55	7.41	93	71	84	3.6	5.7	«	«	1.0	0.9
13	10.0	14.2	8.0	16	8.1	6.2	1	66.73	67.44	68.38	6.86	5.40	5.05	61	44	62	«	«	«	0.4	3.1	2.2
14	10.1	16.3	8.0	16	6.9	9.4	2	67.29	64.90	63.44	6.42	5.56	5.78	55	40	72	«	«	«	0.5	3.8	2.5
15	9.5	17.1	10.9	16	6.7	10.5	3	60.28	57.84	56.43	7.35	5.96	6.85	44	41	70	«	«	«	0.7	3.1	2.5
16	11.3	20.5	14.7	13	9.8	10.8	2½	54.76	53.74	52.52	6.62	9.49	8.60	62	52	69	«	«	«	0.5	1.6	0.9
17	11.0	16.2	12.1	17	10.4	5.8	2	52.50	53.36	52.65	8.69	9.22	10.27	85	67	98	0.1	«	4.0	0.4	1.0	0.7
18	12.0	18.3	10.8	16	9.9	8.7	1	53.98	52.66	51.32	9.21	11.39	8.92	74	72	93	0.1	0.1	6.0	0.5	2.7	1.1
19	10.3	17.1	9.0	16	9.3	7.8	2	51.92	50.96	48.96	8.08	8.28	7.42	75	56	86	0.5	0.9	7.2	0.4	1.6	1.0
20	8.6	14.9	7.4	16	7.9	7.1	2½	53.30	54.26	54.24	6.45	6.05	6.16	62	48	80	2.0	0.1	«	0.2	2.1	1.6
21	10.0	17.3	10.9	16	6.3	11.0	2	55.12	54.56	54.20	7.34	7.38	8.98	58	49	93	«	«	0.8	0.6	2.5	1.0
22	10.3	13.3	8.2	16	9.9	3.4	2	57.80	60.77	63.14	8.39	8.00	6.99	86	70	86	15.0	2.8	«	0.1	0.4	0.6
23	9.1	14.3	10.3	15	7.2	8.3	1	63.78	63.42	63.00	8.92	9.45	8.15	90	78	86	«	0.2	«	«	1.1	0.8
24	8.9	15.4	9.7	16½	7.3	9.7	0	62.10	60.94	60.37	8.82	8.03	7.59	81	60	84	«	«	«	0.3	2.0	0.9
25	12.1	20.4	12.8	16	7.9	12.8	1	58.93	56.82	54.28	9.47	8.58	7.71	61	47	70	«	«	«	0.3	3.8	2.1
26	12.1	19.5	13.5	12½	11.8	7.9	2½	52.12	51.03	51.09	10.04	12.90	11.25	95	76	98	6.4	1.8	13.6	0.2	0.8	0.7
27	13.2	15.8	13.6	15	12.3	7.4	0	53.88	55.48	56.64	11.54	11.11	10.80	80	83	93	«	1.3	0.1	0.1	0.9	1.4
28	11.7	11.5	8.8	17	11.5	0.8	2½	57.79	57.36	58.47	8.74	7.92	7.78	83	77	92	0.5	0.3	2.1	0.3	0.8	0.2
29	8.5	9.3	6.7	16	8.0	2.1	0	58.18	59.36	62.89	8.51	8.08	6.69	95	92	91	7.3	12.6	2.6	«	«	«
30	9.3	13.4	6.6	13	6.5	7.4	0	63.85	64.33	63.34	7.47	7.09	6.53	71	62	89	0.3	0.1	«	0.1	1.3	1.3
31	9.0	12.5	6.8	10½	6.4	6.3	1	61.28	62.30	64.58	8.08	6.13	6.74	90	55	91	1.5	1.8	0.1	«	0.9	0.7
gem.	+ 9.88	+ 15.69	+ 9.64	min. d. 5. — 2.6 max. d. 25. + 20.7				57.32 gem.	57.01	57.12	8.14	8.33	7.72	0.742	0.613	0.845	45.1 som	37.7	50.9	9.1	53.3	34.4

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. D. BOWIER.

MEI 1869.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	
1	8	10	2	1	5	1	↙	↙	766.0	765.7	764.7	+ 7.6	+ 12.6	+ 6.7	0	4	10	2	3	2	
1	6	7	0	1	2	1	↘	↘	63.8	63.9	64.3	9.1	14.3	7.0	0	4	5	2	2	2	
7	3	0	1	2	2	2	→	?	63.6	61.6	59.3	8.3	13.9	8.9	6	0	0	3	2	3	
1	2	10	7	10	6	1	↙	↙	56.6	59.1	61.7	6.3	8.9	6.5	0	0	4	4	3	2	Koudste dag (U.)
10	8	10	0	1	5	1		↖	63.4	60.5	57.3	9.7	13.7	10.9	10	8	8	2	3	2	
7	4	1	1	2	7	5	↗	↗	49.4	44.0	42.0	11.4	17.3	14.1	2	0	1	3	2	3	Laagste barometerstand (U. en H.)
4	2	9	7	11	7	1	↗	↗	43.4	44.8	46.0	15.3	13.4	13.5	4	0	6	4	1	2	2¼ tot 2¾ u. onweer, 10 ◑ (U.)
6	3	4	1	1	3	1	↗	↗	46.9	47.2	50.8	12.9	17.5	14.2	0	0	3	2	5	2	Grootste spanning den 10. en 8. (U.)
5	3	9	0	1	1	1	↗	↗	54.1	55.7	56.1	15.6	15.3	13.7	6	8	9	2	2	1	Den 8. 's morg. 10, 12 en 2½ u.
2	2	7	1	3	2	1	↗	↗	52.7	51.9	52.3	13.9	19.2	13.9	0	0	4	2	2	2	onweer, warm (U).
5	3	0	1	1	4	1	→	→	54.8	56.7	59.2	15.8	15.9	10.1	8	1	0	4	2	2	
0	4	7	1	0	6	1	↙	↙	62.0	63.3	65.0	10.2	15.3	9.8	0	0	6	2	3	2	
8	9	10	1	5	9	7	↙	↙	68.0	68.1	68.3	13.0	14.4	9.7	8	8	7	3	4	3	
8	9	7	4	15	19	11	↘	?	67.5	65.0	63.5	10.5	15.3	10.8	7	8	8	5	6	4	Hoogste barometerstand (U. en H.)
8	7	7	11	15	15	7	→	?	60.4	58.1	56.9	11.6	15.2	13.1	8	4	3	4	5	3	
2	3	2	7	4	2	0	↖	↖	55.4	54.5	53.5	10.8	19.1	15.5	0	4	0	3	2	2	Warmste dag (U.)
0	3	3	1	9	13	1	↗	→	53.6	54.3	53.5	11.0	13.7	12.8	0	0	0	4	4	1	
6	6	2	4	7	16	5	↗	↗	54.3	53.1	51.9	15.2	18.9	11.5	4	3	2	4	4	4	's Midd. 6 u. onweer (U.)
3	3	6	7	12	16	12	↗	↗	52.4	51.4	49.9	12.9	16.8	10.6	0	3	1	5	5	6	's Midd. 4 u. id. met reg. en hag.
6	5	10	15	18	16	1	→	→	54.6	54.9	54.8	11.5	13.7	10.9	4	3	6	5	4	3	(h. 0.7) (U.)
8	3	0	0	1	1	1	↗	↖	55.6	55.2	55.2	17.8	16.0	9.9	7	1	0	0	2	1	Den geheelen nacht van 21 op 22
0	1	4	1	2	5	1	↘	↘	59.5	62.4	64.4	9.8	13.0	9.9	0	2	3	2	2	3	regen (U.)
2	3	5	0	2	6	1	↗	↗	64.9	64.6	64.1	10.9	14.2	11.1	0	3	1	3	3	1	Den 22. 10½ u. kring om de maan (U.)
2	3	5	0	0	1	1	↗	↖	62.8	61.7	60.9	15.3	20.4	12.5	2	3	2	0	1	2	
9	7	3	0	1	3	10	?	↖	59.3	57.3	55.0	16.5	19.9	15.3	4	7	6	2	3	3	
1	6	2	8	1	1	0	↖	↖	51.5	51.4	51.7	12.9	18.7	14.2	0	4	2	4	3	1	Grootste verandering 26—28 en 7 (U.)
3	2	0	0	0	1	1	→	→	54.4	55.8	56.8	18.9	18.0	13.0	2	4	0	1	1	3	's Morg. 5½ en 's midd. 5 tot 5¾ u.
1	1	0	3	6	12	10	↙	↙	58.0	58.1	59.9	11.3	9.9	6.9	0	0	0	4	4	3	onweer (U.)
0	0	0	10	12	20	2	↙	↙	59.7	62.0	64.2	8.5	8.7	7.2	0	0	0	4	5	2	Koude dag (U.)
4	2	6	1	1	1	1	↘	↘	65.7	65.6	64.7	10.1	14.2	11.1	0	5	9	2	2	2	
0	3	7	1	1	7	1	?	↘	62.5	63.8	65.5	9.3	12.1	8.8	0	1	2	4	4	3	
3.9 gem.	4.0	4.9	3.10	4.71	6.90	2.90			757.97	757.79	757.85	+ 12.06	+ 15.15	+ 11.10	2.6	2.8	3.5	2.94 gem.	3.10	2.39	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

MEI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	boven	beneden	2	8	2	8	9	1	9	9	1	
1	+ 7.8	+ 9.6	+ 6.8	6.86	7.42	7.02	0.83	0.80	0.90	«	«	0	0	4	2	+ 9.0	+ 12.5	+ 6.5	2	2	«
2	7.8	9.3	6.3	7.07	6.61	6.17	85	73	82	«	«	2	6	9	0	8.6	11.3	3.7	3	3	0.2
3	7.3	9.8	5.8	6.30	6.97	6.78	92	74	93	«	«	0	0	0	1	9.9	—	5.9	2	2	
4	6.6	9.9	7.1	6.51	6.80	7.16	85	73	90	1.7	1.7	3	3	2	1	9.6	11.7	3.8	3	3	«
5	7.9	13.6	10.1	6.26	7.33	7.13	75	62	75	«	«	0	0	2	0	9.9	14.3	6.6	2	2	«
6	8.8	16.4	14.7	7.56	10.19	12.61	86	74	1.00	«	«	3	1	6	1	13.0	16.9	14.4	2	1	«
7	14.3	18.3	13.8	11.51	13.12	11.94	94	84	1.00	1.7	1.6	11	10	10	0	16.2	19.6	11.8	2	2	«
8	14.2	14.3	15.2	11.18	12.31	12.85	91	1.00	99	4.1	4.1	0	1	1	0	16.7	13.6	12.7	1	2	29.1
9	12.9	15.5	12.2	10.67	11.60	10.84	94	88	1.00	1.7	1.7	0	0	0	0	16.0	15.7	11.2	2	2	1.0
10	13.2	18.5	14.8	10.87	13.00	12.68	94	82	1.00	«	«	0	1	11	0	16.8	19.0	13.9	2	2	«
11	12.8	16.7	10.6	11.24	12.52	9.71	1.00	88	99	7.8	7.1	0	3	9	3	14.7	17.2	10.9	2	2	10.0
12	10.2	11.7	9.7	9.12	9.53	8.84	95	91	95	«	«	0	0	1	0	12.2	12.8	7.9	2	2	«
13	9.9	12.8	8.8	8.15	8.26	8.10	86	74	95	«	«	0	0	8	0	11.5	13.1	6.4	2	2	«
14	9.6	12.3	8.3	7.63	8.56	7.97	83	79	93	«	«	0	1	11	2	11.2	13.6	6.4	2	2	«
15	9.4	13.8	10.3	7.88	9.14	9.18	86	77	95	«	«	2	8	12	6	12.1	15.3	9.2	3	3	«
16	11.2	17.3	11.9	8.17	12.32	10.02	80	71	94	«	«	0	7	2	0	13.9	17.6	11.4	2	2	«
17	13.8	12.9	11.7	11.29	11.18	10.02	95	99	95	0.3	0.3	0	2	12	3	14.0	12.8	9.2	3	3	0.1
18	13.3	17.8	14.8	10.19	12.16	12.02	88	80	95	2.4	2.8	0	14	12	9	14.9	17.0	12.0	2	2	7.5
19	11.8	15.7	10.3	10.21	11.22	9.65	96	84	1.00	6.4	6.0	9	11	14	8	13.4	12.8	9.3	2	2	11.4
20	10.1	12.7	10.3	8.72	9.68	9.06	91	87	94	8.4	8.4	12	24	23	1	10.4	14.0	7.8	4	4	4.6
21	11.0	14.2	10.7	8.54	10.54	9.77	85	86	99	«	«	2	10	0	0	12.7	17.4	10.0	3	3	«
22	9.3	11.3	9.8	9.08	9.41	9.21	1.00	92	99	4.2	4.7	0	4	2	1	10.8	11.0	9.1	3	3	7.5
23	10.7	13.2	10.2	9.06	10.49	9.12	92	91	95	«	0.2	1	1	10	0	14.2	14.4	9.2	2	3	1.1
24	10.5	14.2	10.8	8.82	11.05	9.59	90	90	96	2.8	2.9	0	0	0	0	12.8	14.9	8.4	2	2	«
25	11.4	16.2	11.2	9.47	12.26	9.95	92	89	98	«	«	0	0	11	2	15.2	17.4	10.1	2	2	«
26	12.8	15.9	12.8	10.73	13.55	11.24	95	1.00	1.00	1.2	1.9	2	9	1	2	17.0	14.7	12.8	3	3	15.5
27	12.2	12.6	10.9	10.84	10.85	9.89	1.00	98	99	17.6	17.0	0	1	0	0	14.7	16.6	11.5	3	3	0.7
28	10.7	10.3	8.8	9.06	9.18	8.80	92	95	1.00	«	«	0	1	11	2	14.4	10.6	7.8	2	2	12.5
29	10.7	9.5	7.3	9.89	9.19	8.02	1.00	1.00	1.00	10.0	10.2	12	15	16	24	10.1	9.4	6.4	3	3	
30	8.9	10.9	10.1	7.73	9.41	9.18	87	94	96	4.6	6.7	7	3	8	1	10.9	11.2	7.3	3	3	4.0
31	9.2	10.4	8.3	9.02	9.00	8.31	1.00	93	97	4.1	4.2	0	7	12	2	10.1	12.8	8.0	3	3	4.4
gem.	+ 10.65	+ 13.47	+ 10.46	9.54	10.16	9.45	0.907	0.854	0.854	79.0 som	81.5	2.13 gem.	4.61	7.13	2.29	+ 12.80	+ 14.37	+ 9.08	2.39	2.42	109.6 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

MEI 1869.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 8.1	+ 10.6	+ 7.5	2	3	3	765.39	764.72	763.58	+ 8.4	+ 10.6	+ 6.0	5.13	5.10	5.10	0.59	0.52	0.73	
2	8.6	10.0	6.4	3	3	2	62.06	63.23	64.17	6.8	11.0	7.0	5.90	5.52	5.09	79	56	67	
3	7.8	10.0	5.0	0.5	3	3	64.10	62.93	61.58	8.2	11.0	6.8	5.05	4.31	6.52	61	43	88	
4	6.9	10.0	5.8	4	4	3	58.12	59.47	61.67	6.8	10.2	5.2	5.90	4.79	4.97	79	51	74	11¼ u. 3°.6 (L.)
5	8.6	13.6	8.3	2	3	2	64.68	62.37	58.77	8.0	9.4	7.4	6.46	7.17	5.54	80	81	71	
6	10.6	17.5	14.4	2	3	2	50.79	45.52	41.18	9.4	18.0	14.4	5.83	9.47	10.88	65	61	89	Laagste bar. (L.)
7	14.4	16.7	13.3	4	4	2	42.82	43.67	45.19	14.8	15.0	11.2	9.81	11.30	9.40	78	89	95	
8	14.7	16.4	13.1	3	2	2	47.33	47.55	49.35	13.8	18.8	10.0	9.89	10.37	6.56	84	63	71	
9	13.6	17.3	12.5	2	3	2	53.79	55.66	56.62	12.6	15.0	12.2	8.56	7.36	9.07	78	58	86	
10	14.2	18.6	13.9	3	3	2	53.82	51.68	51.58	14.0	16.6	12.8	10.03	11.73	9.10	84	83	82	Max. temp. (G. A. L A.)
11	12.2	15.0	10.3	3	3	2	53.94	55.90	58.16	12.0	14.0	9.4	8.92	9.25	7.41	85	78	84	
12	12.2	12.8	10.0	3	2	2	62.30	63.80	65.28	10.4	13.8	9.6	7.73	6.38	6.81	82	53	76	
13	11.4	13.1	8.9	4	3	3	67.90	68.89	69.89	10.0	13.2	9.4	6.12	5.35	5.61	66	46	63	Hoogste barometer (L.)
14	11.1	12.5	8.3	3	5.5	5	69.68	68.42	66.50	10.2	14.0	9.4	6.22	6.73	6.26	66	56	71	
15	11.7	13.3	9.4	3	4	3.5	63.22	60.27	59.21	10.8	14.6	11.0	5.64	6.37	7.85	58	51	80	
16	12.8	18.1	11.4	3	4	3	57.29	55.82	54.85	11.2	14.8	13.3	8.68	8.53	9.05	87	67	79	
17	12.8	13.3	10.8	3	4.5	3	51.67	52.27	53.35	11.0	12.6	11.5	8.33	8.31	9.22	84	76	91	
18	13.3	16.7	12.5	5.5	5	3	53.19	53.15	50.90	12.8	17.0	11.4	9.36	8.98	9.55	84	62	95	
19	11.7	11.9	10.0	4.5	4	3	51.26	51.82	48.82	11.4	14.8	8.4	8.09	9.01	7.09	80	72	86	
20	10.0	13.1	9.7	6	6	3	51.48	53.84	53.68	9.8	13.0	8.8	6.46	5.47	6.63	71	48	78	
21	11.4	15.3	10.8	4	4	3	54.65	55.19	55.70	11.4	14.2	10.2	7.12	6.38	7.85	71	51	84	
22	9.7	11.7	9.7	3	3	3	57.98	60.67	62.04	9.6	10.6	9.4	6.59	5.76	6.37	73	60	72	
23	11.7	12.5	10.0	2	3	2	63.64	63.29	63.29	10.0	14.0	10.8	8.21	8.23	7.49	89	69	77	
24	10.6	15.6	10.6	1	1	1	62.71	61.79	61.64	11.4	14.4	11.8	8.09	7.46	8.08	80	60	78	
25	13.1	16.4	11.1	3	3	4	60.74	59.30	58.05	12.8	17.4	13.0	8.96	8.47	10.90	81	57	98	
26	14.2	14.4	13.3	5	4	2	54.13	52.77	51.90	11.4	15.7	14.4	8.80	11.44	9.92	87	86	81	Hooge temp. (A.)
27	11.9	12.8	10.6	3	3	3	54.29	55.95	57.77	13.6	17.0	12.8	10.27	10.64	9.97	88	73	90	
28	11.1	10.3	9.2	3	5	5	60.39	59.94	59.77	10.8	9.6	8.2	7.28	7.78	7.10	74	86	87	
29	9.2	7.5	5.8	5	6	5	60.85	61.05	62.14	8.8	7.8	6.8	7.78	7.01	6.12	92	89	82	4 u. 5°.9 (L.)
30	10.0	13.6	8.9	2	3	2	64.08	64.04	63.23	8.6	12.4	9.0	6.32	6.34	6.73	75	57	78	
31	9.7	11.9	8.6	3	3	3	60.26	62.03	63.25	8.8	11.0	8.0	7.54	5.52	6.68	89	56	83	
gem.	+ 11.26	+ 13.63	+ 10.00	3.15	3.55	2.79	758.02	757.97	757.87	+ 10.63 gem.	+ 13.60	+ 9.99	7.58	7.63	7.58	0.777	0.642	0.809	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

MEI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	8	2	8	2	8	2	10	8	2	8	Voor Maastr. (M.)
1	+ 9.3	+ 12.8	+ 10.1	6.55	7.22	6.74	0.74	0.66	0.73	«	3	6	9	7	5	4	3	766.3	765.9	764.9	
2	8.7	13.6	11.0	6.81	7.97	6.20	81	69	63	«	4	7	7	2	1	3	3	64.3	64.2	64.5	
3	8.6	15.4	12.2	5.65	7.87	7.83	67	60	74	«	5	5	0	3	9	8	2	63.4	61.4	59.1	2¼ r.
4	8.2	9.8	9.0	7.44	7.51	6.96	92	83	81	10.2	0	2	3	7	7	8.5	8	56.7	59.1	61.8	
5	8.3	14.4	13.7	6.60	6.73	7.91	80	54	68	4.5	8	8	8	8	7	11.5	10.5	63.4	60.6	56.8	
6	11.2	17.6	14.7	7.72	11.69	10.99	77	78	88	«	5	5	5	10.5	10	10	10.5	48.4	43.9	42.5	Hoogste tem. (M.)
7	14.2	13.5	13.5	9.78	10.20	10.07	81	89	88	2.4	7	0	7	10.5	12	5	3	43.9	45.0	46.2	23¼ R. 23¾
8	13.2	16.8	13.2	10.25	10.34	9.60	91	72	85	17.3	6	5	6	3	8	10	3	46.9	47.5	50.8	⊕ (V.)
9	11.2	14.1	13.2	8.68	9.45	9.73	87	79	85	8.5	9	8	7	3	2	3	3.5	54.8	56.2	56.4	Den 8. 3½ R. b.
10	13.1	14.6	14.3	10.84	11.00	10.78	96	89	89	3.5	0	4	6	3.5	4	3	3	52.1	52.0	52.7	Hooge temp. (V.)
11	12.5	13.7	12.4	9.14	9.82	9.20	84	84	86	5.1	7	5	0	3	3	2	2	55.6	57.5	59.3	Nam. b. 8 ◎ (V.)
12	12.0	14.2	11.4	9.32	9.39	8.44	89	78	83	2.5	2	4	2	3	5	6.5	8	62.1	63.6	64.9	
13	10.6	14.8	12.9	7.37	7.86	7.40	77	62	67	«	8	10	9	7	7	12	11	68.3	68.2	68.1	
14	10.2	16.4	14.0	7.27	7.77	7.23	78	56	60	«	7	7	1	12	17	18	13	66.9	64.6	63.0	
15	10.8	17.0	14.6	7.02	8.71	8.24	72	60	66	«	7	5	6	13	13	11	5	59.9	58.1	56.8	9¼ r.
16	12.4	20.3	15.0	8.83	11.80	10.62	82	66	84	0.1	1	6	5	4	4	5	3	55.3	54.2	53.7	5¾ r. max. t. (V.)
17	11.6	13.3	14.0	8.57	9.42	10.56	83	83	89	«	2	3	3	3	5	6	6	54.3	55.0	53.7	3½ b.
18	13.0	17.0	12.4	9.09	9.27	8.94	81	64	86	5.0	6	6	5	10	12	22	10.5	54.9	52.2	51.9	11¾ b.
19	11.6	15.8	10.6	8.69	8.80	7.02	85	66	73	11.2	5	5	5	14	13	15	17	53.2	50.9	50.8	2½ R. ⊕
20	9.9	13.2	12.5	6.86	6.98	5.95	75	62	57	2.4	6	7	9	25	9	9	1.5	56.2	56.0	55.8	
21	10.8	14.2	11.6	8.32	7.85	8.32	85	65	85	«	5	4	0	1	0	1	0.5	56.2	55.4	55.5	
22	10.4	13.3	10.6	8.68	8.15	7.61	93	72	80	16.7	0	4	4	0.5	0.5	1	1	60.5	63.2	64.3	20 r. 20¼
23	10.0	13.3	12.5	8.21	9.17	9.14	89	80	84	0.1	2	5	6	0.5	1	5.5	1	65.8	65.3	64.3	
24	11.4	16.6	15.2	9.30	8.97	9.82	93	63	76	«	4	7	7	1	1	2.5	3	63.2	61.8	60.9	
25	14.2	19.8	17.8	9.13	9.75	10.42	76	56	68	«	7	7	8	3	4	9	10	59.1	56.8	54.5	
26	14.4	16.4	15.5	10.05	10.44	11.00	82	75	84	1.0	4	7	4	10	10	4	0.5	51.3	51.7	52.1	14 r. ⊕
27	15.4	18.4	13.4	10.79	11.77	10.66	83	75	93	2.2	5	3	2	0.5	0	1.5	2	55.0	56.0	57.1	22 r. ½, 4 r.
28	12.5	11.6	9.0	10.02	8.81	7.86	93	86	92	6.0	0	0	0	2.5	11	13	14	57.8	57.9	59.3	Max. temp. (M.)
29	10.1	9.4	8.3	8.50	7.87	6.82	92	89	83	12.5	0	0	0	10	12	20	5	60.5	62.9	65.0	
30	10.0	12.7	13.6	7.03	7.17	8.98	76	65	77	10.0	4	6	9	5	3	2	3	66.3	66.3	65.1	
31	9.9	11.2	9.2	8.27	6.66	6.17	90	68	72	1.6	0	3	4	—	4	11	9	63.5	64.6	66.4	
gem.	+ 11.28	+ 14.68	+ 12.59	8.41	8.92	8.62	0.834	0.714	0.787	119.8 som	4.2 gem.	5.0	5.0	6.16	6.44	7.84	5.82	758.10	757.99	758.02	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

Mei 1869.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
1	760.7	759.5	758.7	+ 6.8	+ 14.8	+ 14.4	+ 3.4	+ 11.9	5.46	6.85	6.61	0.74	0.53	0.53	«	«		0	9	9	4	4	4
2	59.2	58.5	58.7	7.0	13.5	17.8	5.0	8.8	5.89	6.69	7.44	78	57	48	«	«		0	8	7	2	4	2
3	58.8	57.0	55.1	9.4	17.8	15.4	7.2	10.7	5.93	8.10	7.91	67	53	58	«	«		0	2	0	4	4	2
4	50.4	53.7	55.5	9.1	9.1	8.7	6.6	2.7	7.48	7.11	6.69	86	81	79	14.6	2.4		0	0	0	5	4	3
5	58.5	56.2	53.3	9.8	16.0	14.9	1.4	14.8	6.24	6.63	7.15	69	49	55	1.9	«		6	7	8	4	5	4
6	45.2	41.1	40.3	14.0	23.4	16.6	11.3	12.2	8.75	12.68	12.43	73	58	88	«	«		4	5	0	2	4	5
7	41.2	41.5	42.5	16.3	19.1	15.9	11.5	8.2	10.64	11.79	11.52	77	72	84	8.9	«		4	0	3	5	6	3
8	43.5	44.4	46.5	18.0	20.2	16.8	14.0	6.4	11.85	12.02	9.76	77	67	68	1.0	«		2	2	2	5	7	6
9	51.0	51.9	52.5	13.8	19.4	14.9	9.2	10.4	8.48	10.00	9.87	72	59	78	0.8	«		5	3	3	5	5	2
10	48.9	47.9	48.6	17.0	18.3	15.2	11.3	7.1	11.33	13.19	11.18	79	84	87	«	1.8		0	0	0	4	4	3
11	51.1	52.0	53.6	16.6	19.9	18.0	10.7	9.5	10.74	11.30	11.43	76	64	74	7.4	0.1		8	4	6	3	4	4
12	56.5	57.1	58.7	14.0	17.4	14.2	10.6	6.9	10.84	11.65	10.04	91	79	83	7.2	0.7		0	2	0	4	5	5
13	62.4	62.2	62.3	11.8	17.4	14.6	9.1	8.5	8.20	8.60	8.26	79	57	66	1.2	«		0	3	3	4	5	5
14	61.2	58.7	57.1	11.8	17.5	16.2	5.8	11.7	7.00	8.41	8.55	68	56	61	«	«		5	3	9	6	6	5
15	54.2	52.6	51.5	10.8	17.0	15.6	7.2	10.2	6.44	9.64	8.66	66	66	65	«	«		0	0	0	4	4	4
16	50.0	54.2	49.1	16.4	22.4	19.8	11.6	10.9	10.58	13.13	13.46	76	64	78	«	«		1	4	0	2	2	4
17	50.1	50.7	50.6	14.2	18.4	17.6	12.0	6.7	10.30	10.21	10.84	85	63	72	1.2	0.2		0	0	4	4	4	3
18	52.3	51.0	49.2	16.5	20.2	16.6	13.0	7.4	9.94	10.64	10.88	71	59	77	1.1	«		3	3	0	6	6	6
19	50.5	49.3	49.3	13.7	18.1	11.1	8.6	9.5	9.06	9.97	9.10	77	63	93	10.5	«		3	6	0	6	7	5
20	52.3	52.0	51.5	11.9	15.8	14.7	7.0	9.0	10.29	8.30	8.20	98	66	65	9.3	«		0	5	0	6	5	2
21	51.8	49.9	49.5	12.2	17.7	12.5	7.8	10.0	7.71	8.94	9.41	73	58	87	«	«		0	0	0	2	5	5
22	55.6	57.7	59.4	10.4	14.2	11.8	8.0	6.4	7.97	9.78	8.56	84	81	83	11.1	1.1		0	2	0	5	5	4
23	61.8	60.8	58.5	10.7	16.6	15.2	6.6	10.5	7.91	9.36	8.90	82	66	69	2.0	«		0	4	7	4	5	2
24	58.4	57.1	56.1	14.0	19.0	17.0	10.0	9.1	9.38	8.15	8.58	79	49	59	«	«		7	5	1	3	5	2
25	54.4	51.9	49.5	17.0	21.2	20.0	10.5	10.9	9.12	9.47	10.48	62	49	59	«	«		8	8	2	4	5	5
26	47.5	47.0	46.6	16.6	21.1	19.1	12.9	8.6	11.58	12.96	13.13	82	69	80	4.0	«		0	1	1	4	4	2
27	50.6	51.2	51.7	18.5	22.0	20.3	15.3	7.1	12.45	12.10	11.96	78	60	66	5.4	«		2	1	1	5	4	2
28	52.3	51.3	51.6	20.4	25.0	19.8	16.2	9.0	13.73	14.82	14.42	77	62	84	0.3	«		1	1	2	2	3	2
29	53.0	55.7	58.0	10.2	13.6	10.4	9.3	4.5	8.45	9.49	7.85	90	82	83	9.9	0.2		0	0	0	4	5	5
30	60.5	60.6	59.9	10.6	14.0	13.2	6.0	8.1	7.41	7.10	7.10	76	59	63	0.7	«		0	2	0	4	3	3
31	58.4	58.9	59.6	10.7	11.4	11.2	8.7	2.9	7.91	7.97	6.92	82	78	69	0.9	2.6		0	0	0	4	4	4
gem.	753.64	753.36	753.06	+ 13.23	+ 17.79	+ 15.47	min. d. 5. + 1.4 max. d. 28. + 25.2		9.00	9.90	9.58	0.775	0.640	0.721	99.4 som	9.1		1.9 gem.	2.9	2.2	4.06	4.61	3.65

WINDRICHTING. Mei 1869.

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	2	2	2	2	2	8	8	9	6	8	8	8	8	8	8	8	7½	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	12	8	8	10	10	10	8	10	7	7½
1	↘	↓	↙	↙	↙	↘	↓	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↙	↓	↘
2	↘	↘	↘	↘	↙	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↘	↘
3	↘	↓	↓	←	←	↘	↘	↘	↓	↓	↖	↖	←	↖	↘	↙	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	↖	←	↙	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	↘	↗
4	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↗	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘
5	↙	↙	↙	↙	↙	←	↖	↙	↙	←	↖	↖	←	↖	↖	←	↙	←	↖	↙	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	←	←	←	↑	↖	←	↖	↖	↙
6	←	←	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	↗	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗
7	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↗	↗
8	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↖	→	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↖	→	↖	↑	↑	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗
9	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	→	↗	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↗	↙	↙	↑	→	↙	↙	↖	↗	↗
10	←	↖	↖	↙	↖	↖	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	←	↘	↗	↘	↑	↑	↗	↗	↘	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
11	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	→	↗	↘	→	↗	↘	→	↘	↓	↙	↓	↙	↘	↗
12	↘	↘	↓	↓	↙	↘	↘	↙	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↗	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↗
13	↓	↓	↙	↙	↙	↘	↓	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓
14	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	←	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
15	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	←	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙
16	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↗	↙	↙	↘	↙	↙	←	←	←	↘	↙	↗	↓	↙	↙	↙	←	↙	→	↗	↗
17	↗	↗	←	↘	→	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	↗	→	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↘	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗
18	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↖	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗
19	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↖	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗
20	↑	↗	↑	↗	↘	↗	↗	↗	→	↗	↑	→	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	→	↗	↗
21	↑	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↘	↑	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↗	↓	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↙
22	↓	↓	↓	↙	↓	↘	↓	↗	↓	↓	↓	↘	↘	↘	↓	↗	↘	→	→	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	→	↘	↗	↘	→	↘	↗	↘
23	→	→	↗	→	→	→	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	→	→	↘	↗	↘	↘	↘	→	↗	→	→	↘	↗	↗
24	↘	→	↗	→	↗	↘	←	↘	↗	↗	↑	→	↖	↗	↑	↗	↗	↓	↘	↘	↗	↓	↘	↓	↗	↘	↘	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	↘	↗
25	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	↙	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↗	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗
26	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	↘	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↖	→	←	↘	↘	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↓	←	↗
27	↙	↙	↙	↗	↘	↘	↙	↘	↙	↙	↗	→	→	→	↘	↗	↗	↘	↓	↘	↙	↙	↗	↘	↘	→	↗	↗	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↘	↗
28	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↑	↗	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↗
29	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↗	↘	↙	↓	↓	↓	↙	↓	↙	↙	↗	↗	↘	↙	↓	↓	↘	↓	↙	↘	↗
30	↘	↓	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↘	↙	→	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↙	↗	↗	↗	↘	↘	↗	→	↓	↙
31	↗	→	↗	↗	→	↗	↘	↘	→	↘	↓	↘	→	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↙	↗	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↙

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JUNI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 8	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 8	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 8	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 2	6	8	2	6	10
1	+ 9.0	+ 9.5	+ 10.0	14	+ 8.0	+ 3.7	6	6.29	7.23	7.05	0.73	0.81	0.76	«	3.1	7	11	5	4.6	0.8	1.1
2	12.2	14.0	13.0	10	9.9	5.2	4	8.56	9.25	10.37	80	78	93	«	3.9	5	0.9	0.4	0.7	0.5	0.8
3	12.5	13.0	11.3	11	12.1	1.1	3	10.15	10.77	8.62	94	96	86	1.8	1.0	2	8	9	5.2	0.8	0.8
4	12.0	12.9	12.4	14	7.6	7.0	5	10.07	9.52	9.70	96	86	90	«	2.0	0.7	1.3	5	9	4.8	1.4
5	13.2	14.9	14.0	17	10.9	4.2	6	10.25	10.85	10.95	90	85	92	«	2.5	0.9	0.8	1	8	4.6	0.7
6	14.9	16.9	16.0	15	11.0	8.0	5	11.22	11.68	12.09	89	81	89	«	3.3	0.7	0.8	0.4	0.7	0.3	0.2
7	16.5	20.9	18.9	17	10.3	12.7	4	10.52	13.73	12.51	75	75	77	«	5.7	0.2	0.3	0.5	6	9	5.5
8	13.8	12.1	10.6	12	10.0	6.7	13	10.40	7.89	7.25	89	75	76	«	4.9	8	7	7	25	20	13
9	11.9	13.6	11.1	13	9.9	4.0	0	8.74	9.36	7.79	84	81	78	0.6	5.2	13	11	7	9	8.5	15
10	10.2	10.1	9.9	14	9.0	1.6	22	6.92	6.74	7.11	74	73	78	0.9	4.4	20	20	15	13	13	15
11	9.9	9.9	10.0	18	8.8	1.4	1	7.23	7.23	7.41	79	79	80	0.2	3.0	11	10	10	9.5	7	6
12	10.0	13.6	14.1	15	9.2	7.6	6	6.56	7.34	8.78	72	63	74	«	2.7	4.8	2	0.7	1	0.8	0.4
13	13.4	17.0	15.9	13	11.4	7.2	5	9.87	11.05	10.89	86	77	81	3.2	3.5	0.5	0.4	0.2	0.7	5	0.2
14	16.0	20.0	12.0	12	12.9	7.7	2	12.51	13.32	8.32	92	77	79	15.1	2.4	0.4	0.6	0.1	20	10	8.5
15	13.2	15.0	13.0	18	9.2	6.4	1½	8.98	9.15	8.70	79	72	78	2.1	5.7	8	6.5	1	21	9	5
16	9.8	11.0	9.9	19½	9.7	1.8	23	8.09	7.85	7.11	89	80	78	1.6	2.5	8.5	5	7	9	34	21
17	10.5	12.8	10.1	13	8.5	4.5	1	6.86	7.22	8.03	72	66	86	2.1	3.7	12	12	6	5	4	0.1
18	9.4	12.0	10.8	17	8.9	3.6	1	7.17	7.12	7.99	81	68	82	0.9	3.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
19	11.0	11.0	11.0	14	9.7	4.5	5	7.49	6.56	7.61	76	66	77	«	4.1	0.3	0.4	0.5	1.8	1.2	0.6
20	11.3	12.8	11.3	12	10.3	2.7	3	8.74	9.58	8.98	87	87	90	4.3	2.0	0.7	4.8	5	12	12	7
21	11.3	11.9	11.2	13	10.5	2.4	6	9.09	8.38	7.96	91	80	80	0.5	1.7	0.6	0.8	1	0.3	0.4	0.6
22	11.5	11.7	11.2	21	10.6	1.4	1	9.10	8.38	9.16	90	81	93	0.4	2.5	1	6	5	5	7	7
23	11.1	12.8	11.2	19	10.5	2.4	3	7.91	8.96	8.44	80	81	85	0.3	3.3	15	9	10	11	8	7.5
24	10.6	12.7	11.8	19	10.4	2.5	3	8.32	7.89	9.31	87	72	90	«	1.9	7	5.7	1.2	0.5	0.4	1
25	11.0	13.2	12.0	12	10.5	2.7	2	8.80	9.47	9.45	90	84	90	«	1.9	1.4	2.2	1	2	4.6	1.2
26	13.1	13.0	14.0	12	10.9	6.1	7	8.77	9.60	10.42	78	86	87	«	4.3	1.1	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6
27	14.8	17.0	13.0	13	13.0	5.5	3	10.49	9.93	9.72	83	69	87	«	5.2	0.6	1	2	1	4.7	4.4
28	12.9	12.5	10.9	14	12.0	1.1	23	8.01	8.13	7.31	72	75	75	«	3.4	2.7	6.5	6	7	9	5
29	11.8	13.9	13.0	12	10.7	4.9	5	8.20	9.18	10.11	79	77	90	«	3.4	6	7.5	6	5	5	1.6
30	12.8	14.0	12.8	16	10.9	3.7	3½	8.70	8.75	9.23	79	73	83	«	5.2	1.2	1.2	3	4.9	5	5.5
gem.	+ 12.05	+ 13.52	+ 12.21	min. d. 1. + 8.0 max. d. 7. + 23.0				8.80 gem.	9.07	8.95	0.829	0.775	0.833	34.0	101.6	4.68 gem.	4.79	3.89	6.60	6.35	4.57

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

JUNI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	6	2	10	uur (*).			uur.	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 8.3	+ 14.2	+ 7.6	15	+ 6.0	+ 8.9	1	66.88	67.90	67.83	6.61	6.82	7.01	0.72	0.56	0.90	0.2	«	«	0.3	1.8	1.5
2	11.0	17.8	12.5	13	7.1	11.9	0	66.64	66.13	65.56	9.40	9.25	9.28	74	60	86	«	«	«	0.3	2.2	1.4
3	11.8	13.7	12.5	16	9.9	5.2	20	63.33	62.29	61.76	8.68	10.61	10.28	69	91	95	«	0.8	0.2	0.4	«	0.4
4	12.6	17.1	11.4	15	12.0	5.1	2	60.43	59.98	62.32	9.92	9.19	9.28	88	62	93	«	«	«	0.2	1.1	0.7
5	12.3	19.9	14.2	16	10.4	9.8	1	65.06	66.17	67.37	11.10	11.14	10.51	87	64	93	«	«	«	0.2	2.1	1.0
6	16.4	23.2	15.5	15	13.1	10.2	3	68.57	68.96	69.35	12.40	12.44	11.55	72	58	88	«	«	«	0.5	2.8	1.8
7	17.9	28.1	20.1	16	13.4	14.8	1	68.77	67.02	64.04	13.55	15.53	14.71	64	54	84	«	«	«	0.5	4.7	2.6
8	17.7	15.7	10.4	16	17.4	3.0	20½	62.46	64.51	65.95	12.39	7.56	6.09	70	56	64	«	«	«	1.0	2.5	1.5
9	14.0	17.7	10.7	15	9.9	8.5	22	65.26	62.93	60.88	7.99	7.22	7.79	59	47	81	«	«	«	1.0	3.1	2.1
10	11.1	12.9	9.0	15	9.8	4.8	0½	61.42	62.00	62.29	7.05	7.40	6.95	63	67	81	«	0.1	0.1	0.8	1.5	0.7
11	10.1	13.1	9.1	15	8.6	6.0	22	61.99	62.44	62.50	7.12	7.64	7.72	68	68	89	0.2	0.1	0.2	0.3	1.6	0.2
12	10.5	16.5	10.2	10	9.1	7.4	2	61.42	59.61	56.02	7.18	7.97	7.54	69	56	79	«	«	«	0.1	1.9	1.3
13	13.3	22.4	13.6	12	10.0	12.6	1½	51.88	51.93	51.40	10.33	10.71	9.35	66	51	81	«	«	«	0.8	3.3	1.7
14	16.2	22.0	12.1	14	12.9	10.0	23	48.07	46.54	53.52	10.90	13.41	9.01	70	67	86	2.5	8.3	0.8	0.2	1.4	0.7
15	13.6	16.6	10.6	16	10.2	7.5	0	55.45	54.95	55.18	8.28	7.93	8.09	56	56	84	«	«	0.7	0.6	1.8	0.5
16	9.8	12.5	7.6	22	9.0	3.7	1	54.44	56.67	65.17	7.72	7.78	6.48	86	72	83	2.8	4.3	1.0	«	0.4	0.2
17	10.6	16.3	10.2	15	7.1	9.2	2	68.52	68.08	66.23	6.97	7.20	8.57	63	51	92	2.5	0.1	0.1	«	2.7	1.4
18	10.2	13.5	9.4	15	9.9	3.7	1½	61.57	60.84	60.48	8.63	6.92	7.17	92	60	81	6.0	0.7	0.1	«	0.6	0.5
19	10.1	14.9	8.9	13	8.9	6.6	23	59.83	59.36	59.85	7.59	7.03	6.90	71	54	81	0.8	0.1	«	0.2	2.3	1.3
20	12.7	12.3	10.1	15	8.2	7.4	21½	59.29	59.13	59.83	6.79	9.14	8.75	51	86	95	«	4.6	0.3	0.7	0.2	0.6
21	10.9	15.8	10.0	14	9.7	6.7	23	60.46	60.80	62.89	9.67	9.71	7.97	89	73	86	5.3	0.2	«	0.2	1.4	0.4
22	9.7	15.2	10.1	16	7.3	9.4	22½	63.62	64.33	64.92	8.84	9.15	8.51	67	71	92	«	0.2	0.3	0.5	0.9	0.5
23	10.6	13.9	10.5	12	9.9	4.9	0	65.13	65.47	64.99	8.62	8.67	8.39	87	73	88	1.0	0.1	0.1	«	1.5	0.2
24	11.5	14.4	11.3	13	10.3	4.3	3	64.24	64.22	64.10	7.76	8.24	8.50	74	67	85	«	«	«	0.2	1.0	0.8
25	12.4	16.4	12.0	16	10.1	6.6	3	64.02	63.47	63.42	8.20	9.86	8.68	72	71	83	«	«	«	0.2	0.9	0.6
26	14.1	18.3	12.2	13	11.0	8.2	23	64.26	64.14	64.73	8.94	9.40	9.07	56	59	86	«	«	«	0.3	2.4	1.8
27	15.5	19.6	12.6	15	11.7	8.0	1½	65.69	66.14	67.07	9.73	10.14	9.09	62	59	83	«	«	«	0.6	3.3	3.0
28	13.1	16.0	10.6	15	11.7	5.1	1	67.39	66.87	66.40	7.26	7.64	6.43	59	55	68	«	«	«	0.7	1.8	1.3
29	12.9	15.7	11.2	16	9.0	6.8	1½	65.01	64.80	65.02	7.27	8.18	8.68	65	61	87	«	«	«	0.6	1.9	1.5
30	12.2	17.3	11.2	15	9.9	7.6	1	65.53	65.10	65.24	9.01	9.45	8.68	71	63	87	«	«	«	0.4	3.2	1.6
gem.	+ 12.44	+ 16.77	+ 11.25	min. d. 1. + 6.0 max. d. 7. + 28.2				62.55 gem.	62.43	62.88	8.86	9.11	8.57	0.704	0.629	0.850	21.3 som	19.6	3.9	11.8	56.3	33.8

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

JUNI 1869.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrichting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	
4	3	5	1	3	4	0	↘	↘	768.6	769.2	768.5	+ 10.2	+ 13.5	+ 11.4	4	4	1	3	3	2	
3	5	7	1	3	6	1	↘	↘	67.9	67.5	66.5	14.9	16.8	13.5	4	4	4	3	2	3	
2	0	0	1	6	8	0	↗	↗	64.1	63.3	62.7	11.8	12.9	12.5	0	0	0	4	4	2	
2	2	3	0	4	12	1	↗	↗	60.9	60.8	62.2	15.5	14.5	12.4	0	0	0	4	5	3	
3	4	10	0	1	5	1	↦	↦	65.8	67.0	67.6	14.9	20.8	16.6	0	8	7	2	2	1	
10	9	9	0	0	3	0		?	69.7	70.2	70.2	22.1	20.8	18.3	10	9	9	1	2	1	Hoogste barometerstand (U. en H.)
9	8	5	0	0	4	1	?	↗	69.6	67.9	65.6	27.6	27.2	21.2	8	9	4	2	2	2	Warmste dag (U. en H.)
4	4	2	1	3	18	12	↘	↘	64.0	66.5	67.3	16.5	14.2	10.7	4	5	5	3	5	4	Grootste verand. v. temp. (U.)
6	8	4	2	1	12	1	↘	↘	66.8	64.6	62.3	15.3	15.8	12.3	4	9	2	2	4	2	
3	3	2	7	12	17	3	↘	↘	63.2	63.9	63.8	12.2	11.8	9.0	4	1	0	5	5	3	
2	2	2	1	6	13	1	↘	↘	63.6	63.9	63.9	11.7	11.4	9.7	2	0	0	4	4	3	
1	3	4	0	0	1	1	↦	↗	62.3	60.1	57.4	14.2	18.7	12.2	0	8	4	1	0	1	
6	4	7	1	1	6	1	↥	↗	52.7	53.0	52.6	18.3	19.8	18.1	4	3	7	1	4	0	Den 14. laagste barometerstand (U.)
3	3	2	1	3	13	1	↗	↗	48.5	47.1	53.5	19.4	19.5	12.5	1	4	0	3	5	4	's Morg. 11¾ en van 1—2½ u. onw. (U.)
9	1	3	0	2	12	3	?	↗	55.8	55.2	55.2	17.7	14.0	13.3	4	0	7	4	5	5	Te 9½ u. weerlicht, 's nachts b. (U.)
0	3	4	4	13	19	7	↗	↘	55.0	59.1	66.1	8.8	11.5	8.9	0	0	5	4	6	6	Koudste dag (U.)
3	2	0	4	5	8	1	↘	↦	70.0	69.0	67.4	13.6	16.0	10.7	8	0	0	4	4	3	
1	3	3	0	1	4	1	↘	↧	62.7	62.1	61.6	10.5	14.9	11.5	0	2	4	2	2	1	Van 17 op 18 's nachts regen (U.)
3	5	9	0	0	2	1	↧	↧	60.5	60.5	60.9	13.9	15.5	10.5	1	7	8	1	3	⁻2	Van 18 op 19 voornacht 〃 (U.)
4	0	2	0	3	1	0	↧	↘	60.6	60.4	60.2	15.0	10.3	11.1	2	0	2	0	1	1	
1	2	5	0	0	1	1	↙	↧	61.4	62.0		9.6	15.3		0	1		1	2		
3	1	2	0	4	3	2	↦	↘	64.9	65.8	66.4	13.7	13.6	10.7	0	0	0	2	3	2	
0	1	2	1	3	7	2	↘	↘	66.9	67.4	66.7	12.1	13.9	11.6	0	1	2	4	3	3	
1	1	1	2	1	2	0	↘	↘	65.4	65.4	65.3	12.1	15.6	11.7	0	0	0	2	3	2	
1	2	3	0	1	1	1	↧	↘	65.1	64.8	64.4	14.5	14.9	12.7	0	0	0	2	3	2	
6	9	10	0	1	5	1	↘	?	64.9	65.0	65.2	15.1	19.1	13.8	1	3	9	2	3	2	NB. Vooral vele morgen temperaturen
9	9	8	0	4	8	3	↧	↙	67.0	67.5	67.9	21.1	19.9	13.9	9	9	9	2	3	2	zijn te Hellevoetsluis zonderling.
2	3	2	1	4	7	5	↧	↧	68.7	68.4	68.0	13.4	16.3	11.6	0	2	1	2	3	2	Het is als ware de thermometer
2	3	10	2	8	7	1	↧	↙	66.5	66.3	65.9	13.5	15.4	12.5	3	0	8	3	4	3	niet voor straling beveiligd.
4	8	8	1	5	6	2	↙	↙	66.6	66.3	66.0	17.1	17.8	12.1	4	8	9	3	4	3	
3.6 gem.	3.7	4.5	1.03	3.03	7.02	1.83			763.99	763.67	763.83	+ 14.88	+ 16.06	+ 12.66	2.6	3.2	3.7	2.53 gem.	3.30	2.41	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

JUNI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	boven	beneden	2	8	2	8	9	1	9	9	1	
1	+ 8.7	+ 10.2	+ 9.2	8.07	8.77	8.67	0.92	0.91	0.96	0.6	0.8	1	5	13	0	+ 11.2	+ 13.5	+ 9.0	3	3	1.4
2	10.8	14.3	12.7	9.47	10.73	10.66	95	87	95	«	«	0	0	0	0	14.4	17.6	12.7	—	—	«
3	13.3	12.8	11.7	10.56	11.24	10.27	91	1.00	98	1.0	1.4	0	15	14	0	15.3	13.7	11.6	3	3	1.5
4	12.6	14.8	11.8	11.11	11.87	10.33	1.00	94	98	0.1	0.1	0	0	14	0	14.4	15.4	9.8	3	3	«
5	12.7	18.3	15.2	11.05	14.14	12.85	99	87	99	«	«	0	0	2	0	16.7	19.2	13.2	3	2	«
6	16.7	21.2	17.3	13.49	16.87	14.58	95	91	99	«	«	0	0	0	0	20.8	23.3	15.9	2	2	«
7	17.7	24.8	21.2	14.34	19.86	17.70	95	86	95	«	«	0	0	9	0	20.9	26.2	19.2	1	1	«
8	16.2	13.1	10.7	13.09	10.55	9.41	95	92	95	0.7	0.8	10	11	41	32	17.7	16.3	10.6	3	4	«
9	12.2	14.3	10.1	10.21	11.64	8.60	94	95	90	«	«	12	13	12	13	15.2	15.9	9.7	4	4	«
10	10.6	10.2	8.3	8.88	9.24	8.53	90	96	1.00	0.3	0.5	12	18	26	13	12.8	12.0	8.0	4	4	3.7
11	9.8	10.8	9.4	8.89	9.83	9.02	95	99	99	2.3	2.9	1	7	10	1	13.3	14.0	8.2	3	3	
12	10.3	12.8	12.1	8.94	10.35	10.52	93	92	98	0.2	0.3	0	2	0	0	11.9	15.4	8.1	2	2	«
13	12.8	19.9	16.3	10.73	15.45	13.73	95	90	99	«	«	0	0	0	0	19.0	20.3	14.2	2	2	«
14	17.2	21.7	14.8	13.92	18.23	12.68	95	95	1.00	1.5	1.6	0	1	8	13	21.2	25.2	12.6	2	2	7.5
15	12.4	17.8	12.4	10.84	15.17	10.97	99	1.00	1.00	3.5	4.0	0	1	4	2	16.6	18.4	11.8	2	3	«
16	10.1	10.7	9.8	9.42	9.53	9.36	99	96	1.00	11.0	11 2	4	6	4	10	12.0	11.6	8.8	1	3	7.8
17	9.8	12.7	10.2	8.43	10.66	9.36	90	95	98	7.4	8.1	?	6	11	0	12.9	13.1	9.7	—	—	«
18	10.0	12.0	10.0	9.01	9.72	9.24	95	91	97	4.1	3.7	0	0	0	0	10.5	13.6	8.1	3	3	11.9
19	10.7	13.2	10.6	8.82	10.36	9.47	89	90	96	0.7	0.7	0	0	2	2	13.6	14.9	7.4	3	3	«
20	10.7	12.3	11.7	9.89	10.90	10.14	1.00	1.00	96	16.8	17.1	0	0	1	0	10.9	15.4	10 0	2	3	4.2
21	12.3	13.4	11.8	9.78	11.01	10.45	90	94	99	4.5	4.5	0	1	0	0	14.8	17.7	9.3	2	2	13.1
22	11.2	12.1	10.7	10.20	10.27	9.65	1.00	95	98	0.5	0.6	0	0	10	4	13.4	14.3	10.4	3	3	«
23	10.8	12.3	10.7	9.35	9.91	9.41	94	91	95	1.3	1.5	1	12	13	10	12.5	14.3	9.7	3	3	«
24	10.5	11.8	11.0	9.41	10.21	9.81	96	96	98	«	0.1	14	3	1	0	12.3	16.2	10.9	3	3	0.7
25	11.1	15.2	12.8	9.41	12.58	11.24	93	97	1.00	«	«	0	0	0	0	14.5	17.2	11.4	2	2	«
26	13.2	16.8	13.8	11.13	13.58	11.94	97	95	1.00	«	«	0	0	1	0	17.5	18.5	13.1	2	2	«
27	14.5	17.8	12.0	11.92	13.84	10.58	96	91	99	«	«	0	2	4	0	17.0	19 5	11.0	2	2	«
28	12.2	12.2	10.6	9.97	10.34	9.47	92	95	96	«	«	0	8	12	1	15.0	15.4	10.4	3	3	«
29	11.7	15.3	13.5	9.90	11.71	11.73	94	90	1.00	«	«	2	4	10	0	13.6	16.4	11.7	2	2	«
30	12.4	14.7	12.4	10.34	11.93	10.97	94	95	1.00	«	«	0	0	1	0	15.3	17.6	10.9	2	2	«
gem.	+ 12.17	+ 14.65	+ 12.16	10.35	12.02	10.71	0.944	0.935	0.978	56.5 som	59.9	1.97 gem.	3.83	7.43	3.37	+ 14.91	+ 16.74	+ 10.91	2.50	2.64	51.8 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

JUNI 1869.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. *Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 9.7	+ 12.2	+ 9.4	3	3	3	766.50	767.23	767.52	+ 9.0	+ 11.8	+ 9.4	5.19	6.44	6.93	0.61	0.61	0.78	Koudste dag overal.
2	12.2	15.3	13.1	2	3	1.5	66.61	66.53	65.74	12.6	16.8	14.0	8.82	8.05	4.87	81	56	39	9 u. r. (L.)
3	13.3	12.5	11.4	4	4	1	62.47	61.40	61.89	12.4	14.8	12.0	8.95	8.53	10.23	83	67	97	22 r. 2 (L.)
4	11.4	14.2	11.7	2	5	2	60.14	59.15	60.85	12.0	15.4	10.8	9.19	8.16	8.68	88	61	90	
5	13.6	18.3	13.9	2	3.5	2	64.81	66.08	67.67	13.0	18.2	13.8	9.63	10.74	10.41	86	69	88	
6	16.7	21.6	17.5	1	1.5	1.5	68.91	69.61	70.05	16.6	19.8	16.0	11.45	10.04	10.38	81	58	76	Hoogste barom.
7	18.9	25.0	20.0	2.5	3	2	69.16	66.84	64.11	19.4	24.8	20.4	11.75	12.47	12.94	70	52	72	Warmste dag overal ⊕ (L.)
8	15.8	14.4	11.1	4	7	6.5	61.33	62.20	63.91	15.2	13.8	10.6	9.55	6.62	5.76	74	55	60	
9	13.9	16.1	10.3	5.5	5	5.5	64.12	61.65	60.40	12.4	16.4	10.8	7.48	6.51	7.28	69	46	74	
10	11.4	11.4	8.6	6	6	5	60.08	60.68	60.76	10.8	11.8	9.4	5.86	5.71	6.26	60	55	71	Sterke wind r. (L.)
11	10.0	12.5	9.4	5	4	3	61.22	61.68	62.02	10.2	9.6	9.8	6.44	7.29	6.46	69	81	71	
12	10.8	13.6	10.3	2	2	1	61.22	60.40	58.19	11.2	14.6	10.8	5.62	6.37	7.28	56	51	74	
13	12.8	20.3	14.4	1.5	2	0	53.26	52.01	52.61	14.6	19.0	18.8	10.19	10.24	9.53	82	62	58	
14	18.1	20.8	12.8	3	2.5	5.5	48.10	46.47	49.64	16.6	21.0	11.8	12.57	12.27	8.08	89	65	78	Laagste barometer groote vochtigheid. Zie 7.
15	14.2	16.9	12.2	3.5	3.5	3	55.37	55.04	54.35	13.2	15.8	11.0	6.99	7.92	8.33	61	58	84	Den 15. 4 r. 6½ 8¼ ⊕ (L.)
16	11.1	11.4	8.9	4	2	7	53.88	55.81	61.81	9.6	—	—	7.78	—	—	86	—	—	
17	12.2	14.4	10.3	4.5	5	2	67.46	67.60	66.74	11.8	14.1	11.0	5.71	5.60	7.85	55	46	80	
18	10.3	13.3	10.3	1	3	1	62.84	61.44	61.02	10.0	11.0	10.5	7.05	6.80	5.93	76	69	62	0 r. 2 (L.)
19	12.5	14.2	10.6	3	3	2	60.34	60.07	60.17	12.0	12.6	9.8	6.76	6.75	5.80	65	62	64	
20	12.2	13.6	10.8	2	3	3	59.09	59.08	60.71	12.0	—	11.0	6.76	—	7.97	65	—	81	
21	12.5	14.2	11.1	2.5	2	2	61.06	61.80	62.29	11.3	12.2	9.8	8.38	7.36	7.53	84	69	82	Meeste regen (As.)
22	13.1	14.2	11.1	3	3	2	62.90	63.62	64.09	12.0	13.0	11.1	8.80	7.34	8.03	84	66	81	
23	11.7	13.1	10.8	4	5	3	64.03	63.93	63.92	11.0	13.8	10.9	7.49	7.82	7.67	76	66	78	
24	11.4	13.6	11.1	2.5	3	1.5	63.84	64.19	63.99	11.0	—	11.6	7.37	—	8.44	75	—	83	
25	13.3	16.7	11.9	3	3	2	63.77	63.27	63.63	12.0	14.1	11.8	7.95	8.69	7.12	76	72	69	
26	14.7	16.7	14.2	2	3	2	64.92	65.00	65.04	14.0	17.0	12.0	8.75	7.41	8.96	73	51	81	
27	16.7	18.9	11.9	3	3.5	3	66.09	67.06	67.71	16.0	—	11.2	9.07	—	8.44	66	—	85	4 O (L.)
28	13.6	14.7	11.1	3	4	3	67.44	67.24	66.58	12.0	—	9.8	7.12	—	6.24	68	—	69	22 (z) (L.)
29	12.8	16.4	13.3	3	3	3	65.19	65.47	65.81	12.4	14.4	12.0	6.51	7.46	9.07	61	60	87	8 bz. (L.)
30	14.4	16.1	11.9	3	3	3	66.68	66.39	66.22	13.8	15.8	12.6	8.35	8.67	8.07	71	64	74	13 u. pv. (L.)
gem.	+ 13.18	+ 15.55	+ 11.85	3.02	3.45	2.73	762.43	762.30	762.64	+ 12.67 gem.	+ 15.26	+ 11.91	8.05	8.05	7.95	0.730	0.609	0.754	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JUNI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	8	2	8	2	8	2	10	8	2	8	Voor Maastr. (M.)
1	+ 9.4	+ 11.4	+ 13.1	5.82	6.42	7.04	0.66	0.64	0.63	1.4	7	9	9	9	9	7.5	7	769.2	769.9	769.3	
2	12.1	13.9	14.8	9.13	10.22	9.80	87	87	78	«	6	7	9	7	5	6	2	68.8	68.3	67.4	
3	11.2	13.6	13.6	8.93	10.54	9.59	90	91	88	1.0	0	2	2	2	4	3	1	65.0	64.1	63.6	14 r. (V.)
4	13.7	15.2	13.0	9.43	9.56	9.85	81	75	88	2.0	5	5	3	2	8	10	3	61.6	61.8	62.9	15 r. (V.)
5	13.3	16.0	17.0	9.93	10.97	11.47	87	81	80	1.1	2	9	8	2.5	2	3	3	66.5	67.5	68.0	
6	14.8	19.1	23.4	10.61	12.68	16.31	85	77	77	«	8	9	9	2.5	1	2.5	3	70.2	70.7	70.5	
7	18.5	24.9	22.4	13.81	13.70	14.90	87	58	70	«	9	9	8	2.5	0.5	1.5	1	70.0	68.4	66.5	Hoogste temper.
8	16.0	15.0	12.9	11.36	7.38	8.39	81	58	76	«	7	8	8	3	10	12	10.5	65.1	67.5	68.4	(V. M.)
9	12.0	14.4	15.6	8.07	8.49	8.81	77	69	66	«	8	10	5	7	1.5	3	5	67.6	65.5	62.7	
10	11.2	12.6	10.4	6.66	6.63	6.56	68	61	70	«	5	5	3	4.5	10	12	9	64.3	64.9	65.1	5½ rb. (V.)
11	10.5	12.2	10.5	7.44	7.59	7.08	79	72	74	1.0	5	4	4	9	9	10.5	2	64.8	65.0	64.8	
12	12.1	16.2	16.4	7.83	8.15	9.63	74	59	69	«	3	7	6	1	1	1	1.5	62.8	60.6	57.2	Hooge temperat.
13	16.2	17.6	17.2	11.55	10.68	10.93	84	71	75	1.3	5	5	7	1	1	1.5	1	52.8	53.3	52.5	's Nachts r. (V.)
14	16.8	17.5	14.2	12.62	12.62	9.39	88	85	78	9.5	6	4	6	1	8	10	6	47.9	48.1	54.1	0 rb. (V.)
15	12.9	13.7	13.2	7.65	9.56	8.71	69	82	77	0.3	6	3	5	5.5	7	17	11	57.0	55.7	56.1	0 r. 6¼ R. b.
16	9.8	10.8	10.0	7.86	8.68	6.46	86	90	70	5.5	0	2	8	15	20	24	9	56.4	62.0	67.7	Laagste temp (V.)
17	11.7	14.3	11.6	6.82	6.55	7.95	67	54	78	1.5	6	3	2	7	3	2	3	70.8	69.9	68.1	Idem (M.)
18	10.5	13.8	12.4	8.50	7.72	7.95	89	65	74	3.8	2	4	3	2	1	1	0.5	63.7	62.8	62.1	
19	12.5	14.4	15.3	8.02	8.23	11.12	74	67	86	5.1	4	5	9	1	0	1	1	61.1	61.2	61.4	Tot den 21. af
20	11.8	13.0	11.5	9.06	8.33	9.74	88	75	96	3.1	3	2	0	1	0.5	3	6	61.4	61.3	60.4	en toe regen (V.)
21	10.9	13.6	13.8	8.99	8.21	8.86	93	71	75	26.6	0	7	8	4	5	4	3	62.0	62.7	63.7	
22	12.6	14.6	12.1	8.96	9.40	8.15	82	76	80	0.6	3	3	3	2	2	8	5	65.9	66.8	67.5	
23	12.6	13.9	12.8	8.44	9.05	7.59	77	77	69	«	2	3	4	5	7	6	5	68.0	68.2	67.5	
24	13.3	16.1	13.0	8.90	10.08	9.60	78	74	86	«	3	4	4	4.5	3	6	4	66.2	66.1	65.8	
25	13.0	15.0	13.3	9.22	9.28	9.42	82	73	83	«	3	4	4	4	1	2.5	2	65.8	65.6	65.1	
26	13.8	18.0	16.8	10.15	10.86	11.59	87	71	82	«	2	4	9	1.5	1	2	10	65.2	65.4	65.5	
27	14.8	18.4	19.8	10.06	9.21	12.70	79	58	74	«	10	10	10	5.5	4	10	7	67.7	68.0	67.9	
28	14.1	16.4	13.4	8.78	9.09	7.96	73	65	69	«	3	3	2	7	6	9	9	69.2	68.9	68.5	
29	12.5	14.6	13.3	8.14	8.62	9.17	75	70	80	«	6	4	7	8.5	9	10	9	67.3	67.0	66.5	
30	13.4	16.1	15.9	9.61	9.82	10.75	84	72	80	«	8	10	9	8	9	12	10	66.9	66.5	66.1	
gem.	+ 12.93	+ 15.21	+ 14.42	9.08	9.28	9.59	0.806	0.716	0.804	63.8 som	4.6 gem.	5.5	5.8	4.52	4.95	6.70	4.98	764.38	764.45	764.43	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

JUNI 1869.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
1	763.9	764.3	764.2	+ 10.8	+ 14.2	+ 13.8	+ 4.4	+ 10.5	6.56	6.26	6.62	0.68	0.50	0.55	1.6	«		2	1	6	4	4	2
2	64.6	60.3	63.0	14.2	19.5	15.8	4.5	15.2	7.34	10.50	10.37	60	61	77	«	«		5	4	0	4	5	4
3	60.9	59.7	59.1	16.8	18.1	15.8	9.0	9.3	10.72	11.22	11.24	75	72	84	0.2	0.1		8	0	0	5	5	3
4	58.1	56.8	57.9	17.0	21.0	17.6	10.5	10.5	11.20	12.12	10.13	77	65	67	0.4	«		4	2	0	6	5	4
5	61.9	62.9	63.3	16.9	22.6	21.6	13.0	9.9	11.68	12.37	13.14	81	60	68	«	«		0	4	8	3	4	2
6	65.8	65.8	65.9	20.0	26.2	25.8	12.3	14.6	13.64	15.11	15.18	78	59	60	«	«		5	5	7	2	4	3
7	65.9	64.3	62.6	23.6	28.0	27.8	14.0	14.8	16.37	15.90	16.98	75	55	60	«	«		9	9	8	3	4	2
8	59.4	60.3	61.7	22.1	21.1	15.7	14.3	6.9	15.24	13.11	8.20	77	70	61	0.1	«		3	1	7	4	5	5
9	62.3	59.6	57.6	13.2	20.0	19.0	9.4	10.9	6.87	9.49	8.72	60	54	53	«	«		5	4	7	5	4	5
10	58.3	58.4	58.7	12.6	16.1	12.4	9.8	6.4	6.51	7.82	6.63	60	57	62	«	«		3	1	1	5	5	5
11	58.7	58.7	58.9	12.6	14.5	12.0	7.2	7.3	7.12	8.71	6.88	65	70	66	0.5	0.2		1	1	0	4	5	5
12	58.5	56.0	53.0	11.9	16.6	18.2	8.0	10.9	7.30	8.30	8.90	70	58	56	«	«		0	8	9	3	4	4
13	48.6	48.8	48.6	20.2	24.4	23.0	11.6	13.1	11.72	12.85	13.40	65	56	63	«	«		2	2	2	4	6	2
14	45.3	45.0	48.8	21.2	21.2	17.9	16.3	5.0	13.24	13.87	10.65	71	74	69	«	«		0	4	1	5	6	6
15	53.0	53.6	53.3	15.4	18.5	13.9	12.9	5.8	9.70	8.85	9.70	75	55	82	«	«		1	1	0	4	6	6
16	53.9	56.1	60.6	12.8	10.6	11.3	7.5	5.4	7.24	7.49	8.03	65	78	80	2.3	2.2		0	0	0	6	7	6
17	66.3	65.3	63.9	12.4	17.3	13.4	5.3	12.3	7.24	8.40	7.94	67	57	69	3.4	«		7	2	0	5	4	3
18	59.5	57.4	56.8	11.7	12.0	11.6	8.0	4.3	8.50	8.08	8.32	83	77	81	3.5	1.9		0	0	0	5	4	4
19	56.0	55.3	55.5	11.2	14.9	13.0	5.6	10.0	8.32	12.79	8.97	84	74	80	1.3	«		0	0	0	4	5	4
20	55.9	55.3	55.6	12.4	17.8	15.4	6.7	11.2	8.83	8.10	8.52	82	53	65	0.4	«		3	2	3	4	4	4
21	56.8	56.4	57.6	14.4	17.6	14.7	7.2	10.7	9.40	8.84	9.48	77	62	76	«	«		4	5	1	3	4	4
22	60.8	61.1	61.6	16.0	17.9	15.1	12.0	6.2	11.12	9.81	9.88	82	63	77	«	«		4	0	0	4	4	3
23	62.3	62.5	62.0	13.4	14.6	14.8	9.5	5.4	9.25	9.00	9.41	80	73	75	«	«		0	0	1	5	5	4
24	61.3	60.2	60.0	12.5	19.0	17.0	9.0	10.3	9.02	10.38	8.98	83	63	62	0.1	«		0	2	2	1	5	4
25	60.3	59.8	59.3	14.1	18.1	16.8	11.0	7.2	9.19	10.25	9.50	77	65	66	«	«		0	0	0	3	4	4
26	60.0	59.7	59.2	14.7	19.6	21.4	10.6	11.1	11.90	9.47	10.52	95	54	55	«	«		0	4	8	2	6	4
27	62.1	61.6	61.4	17.8	22.4	21.8	14.6	8.2	10.29	10.82	11.03	67	52	55	«	«		10	5	7	4	4	4
28	63.4	62.7	61.9	13.0	17.8	16.1	10.2	7.8	8.57	8.88	8.34	77	57	61	«	«		2	1	2	4	6	5
29	61.4	60.2	59.7	13.0	18.7	16.7	8.2	10.5	8.31	8.73	9.04	74	53	63	«	«		2	1	4	4	6	4
30	60.7	59.7	58.9	14.0	20.4	20.4	12.0	8.9	9.64	9.95	9.53	81	55	53	«	«		2	4	8	5	7	5
gem.	759.53	759.02	759.02	+ 15.06	+ 18.69	+ 16.99	min. d. 1. + 4.4 max. d. 7. + 28.8		9.73	10.25	9.81	0.744	0.617	0.667	13.8 som	4.4		2.7 gem.	2.4	3.1	4.00	4.90	4.00

WINDRICHTING. Juni 1869.

Datum.	Groningen. 2	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Vlissingen. 2	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 6	Helder. 8	Amsterdam. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Breda. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg 12	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↗	↘	→	↘	↘	↘	↙	→	→	↗	↗	↘	↗	↗	↘	↙
2	↗	↗	↑	↗	→	→	↘		↗	↗	↑	↗	→	↗	→	↗	↙	↘	↘		↓	↗	↘	→	↘	↘	↗	↙	↓	↗	↗	↑	→	↗	→	→	→
3	↘	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↘	→	→	↗	→	↑	↗	→	↘	↗	→
4	↗	↗	↑	↗	→	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗
5	↗	↗	↑	↗	↘	↑	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↘	↗	↗	↗	↙	↗	↗	↗	→	↘	↗	↗
6	↑	↗	↑	↗	↘	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	↗	↘	↖	↘	↘	→	↘	↗	↗	↗	↘	→	↘	↗	↗	↓	↙	↗	↘	↘	↙	←	↗	↗
7	↗	↗	↘	→	↘	↗	↗	↗	↑	↑	↖	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↗	↑	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↙	↗	↗	↗	↗
8	↗	→	↘	↗	→	→	↘	↘	→	→	→	↘	↘	↘	↘	↗	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘
9	↘	↘	↘	↘	↙	→	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	↓	↘	↘	↘	→	↘	↘	→	↗	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘
10	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘
11	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘
12	→	↘	↘	↘	↓	↗	↗	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↙	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	←	↗	↖	↗	↘	↑	↖	↘	↘	↘	↙	←	↙	↗
13	←	↘	↘	↘	↖	←	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↘	↗	↗	→	↗	↖	↖	↘	→	←	↗	↗
14	←	↘	↘	↖	↘	↑	↑	↗	↘	↘	↘	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	→	↗	→	↗	→	↗	↗
15	↗	→	↗	→	↘	↗	↖	↗	→	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↘	↑	↗	↙	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↙	↗	→	↗	↙
16	↑	↗	↑	↗	→	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↘	→	↗	↗	↑	↘	↗	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘
17		↘	↘	↘	↘	→	↘		↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗		↗	↗	→	→	→	→	↙	↗	↘	↘	↘	↗	→	→	↗	↘	↙
18	↗	↘	↑	→	→	↖	↑	↘	↓	↙	↑	↗	↓	→	↓	↗	↗	↘	↘	↘	↙	↑	↓	↓	↙	↓	↙	↗	↘	↘	↙	↓	↘	↘	↓	↗	↙
19	↘	↘	↑	↘	↑	↘	↖	↘	↘	↓	↙	↘	↙	↙	↙	→	↗	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↘	↘
20	↘	↓	↘	↓	↓	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↖	→	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↘	↘	↓	↘	↗	↘	↓	↓	↓	↘	↗	↙	↘	↗
21	↘	↓	↓	↘	↙	↘	↓	↙	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↙	↗	↙	↘	↘	↙	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↘	→	→	↓	↘		↙	↗	↘
22	→	→	↓	↘	↑	→	→	↘	→	↘	↓	→	→	↘	→	→	↘	→	→	↘	↘		↘	↘	↘	↘	→	↘	→	→	↘		↘	↘	↘	→	↘
23	→	↘		→	↘	↘	↘	↘	↘	↘		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
24	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↙	↘	↓
25	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↘	↓	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↓	↙	↘	↘	↓	↙	↓	↓
26	↘	↙	↘	↘	↙	↘	↓	↘	←	←	↘	↙	↙	↘	↙	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↙	↓	↓	←	↙	↙	→	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↙	→
27	↘	↘	↘	↙	↙	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↗	↙	↓	↙	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↘
28	↘	↓	↗	↙	↙	↘	↓	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↘	↘
29	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↓	↘	↓	↓	↘	↓	↓	↙	↙	↘	↓	↘	↓	↘	↓	↘	↓	↓	↓	↙	↘	↓	↘	↓	↓	↘	↓	↓	↙	↘	↓
30	↘	↓	↘	↓	↙	↓	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↘	↓	↙	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↙	→	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	→

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JULI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)				Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. (*Pluie.*)	Uitgedampt. (*Evaporation.*)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)					
	8	2	8	uur (*).			uur.	8	2	8	8	2	8	mm.	mm.	2	6	8	2	6	10
1	+ 12.2	+ 15.0	+ 13.0	16	+ 11.6	+ 3.4	2	8.45	10.79	10.63	0.79	0.84	0.95	«	4.2	4.9	4.5	2.4	7	8	8
2	12.8	14.0	12.1	12	12.5	1.5	2	10.49	10.03	10.14	95	84	96	«	2.2	8	8	8	6.5	9	10
3	12.5	15.0	13.4	16	11.6	4.4	4	9.67	10.21	10.13	89	80	88	«	4.5	4.7	6.5	6	5.5	6	2.3
4	14.1	16.6	15.8	15	12.1	5.9	5	9.32	9.75	10.53	78	69	79	«	5.1	0.8	0.6	0.4	0.2	2.2	2
5	17.3	21.6	19.5	15	14.0	11.0	5	11.71	12.19	13.34	80	63	79	«	5.2	0.1	0.4	0.2	0.2	0.3	0.1
6	16.6	16.4	16.0	13	14.9	2.1	21	12.57	12.41	12.65	89	89	93	«	2.0	2	5.8	6	9	8	5
7	16.2	18.2	16.0	16	15.1	3.3	3	12.11	12.80	12.37	88	82	91	«	3.5	4.8	4.6	0.4	5	3	2
8	16.5	20.0	18.9	15	15.6	5.9	5	12.07	12.12	13.56	86	70	83	«	4.1	4.7	5.4	5.4	5.2	4.4	2.4
9	16.9	17.5	16.0	16	16.4	3.7	5	11.97	11.03	11.54	83	74	84	«	4.7	2	4.7	2.7	1.2	0.5	0.2
10	16.2	17.4	15.9	12½	12.0	5.9	1	11.55	10.53	11.46	84	71	85	«	3.7	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
11	16.9	18.6	18.5	15	14.3	6.9	5	10.42	9.66	11.70	72	59	74	«	4.9	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	4.5
12	19.0	21.9	23.2	16	16.0	9.1	6	12.30	16.22	15.74	75	83	74	«	4.3	0.8	0.4	0.6	0.2	0.2	0.1
13	18.2	15.1	14.3	22	15.0	1.1	5	14.00	10.54	9.80	90	82	78	2.8	1.9	0.1	0.2	6	3	8	2.5
14	14.9	18.0	16.6	16	13.9	4.7	3	9.34	10.72	11.87	74	70	84	«	5.5	2.5	3.6	0.4	9	7	8
15	15.2	16.2	17.0	22	14.9	2.3	4	10.61	11.74	13.08	82	84	91	«	3.7	9	9	9	2	1.3	4
16	16.9	17.8	16.4	20	16.9	0.9	2	13.44	13.19	13.14	94	87	95	«	2.1	5	4.2	3.8	0.8	0.8	0.3
17	17.0	17.1	15.1	16	15.9	3.1	5	11.47	12.41	11.52	80	86	90	«	4.6	0.4	0.7	1.2	0.4	0.6	0.2
18	14.2	16.4	17.1	16	14.1	6.0	5	10.15	10.44	13.32	84	75	92	0.9	3.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
19	17.9	21.0	16.5	14	15.6	5.7	3	13.57	15.61	12.93	89	84	93	«	3.2	0.1	0.4	0.3	0.4	2	5
20	14.8	16.0	13.9	20½	14.7	1.6	6	10.91	9.85	9.31	86	73	79	«	2.8	1.6	1.2	3.3	1	0.6	0.6
21	14.3	16.9	16.9	16	12.8	6.7	5	9.06	11.11	11.53	75	78	80	«	4.3	0.5	0.5	0.2	0.6	0.5	0.4
22	18.8	24.0	24.0	16	14.6	13.8	5	11.82	12.73	16.64	73	56	75	«	6.1	0.5	0.6	0.2	1.2	0.2	0.2
23	18.4	19.3	17.6	16½	16.9	5.0	0½	13.26	13.79	14.05	84	83	94	14.0	3.7	0.6	0.2	0.4	0.6	0.3	0.4
24	18.4	19.8	18.2	17	16.9	3.3	1	12.68	13.93	13.10	80	81	84	4.5	3.0	0.4	0.3	0.1	0.3	0.6	0.6
25	18.2	18.9	17.0	17	17.0	6.0	5	13.14	13.87	12.93	85	85	90	«	2.5	2	0.3	0.3	0.8	0.3	0.2
26	17.3	21.0	20.0	16	16.3	6.6	5	12.60	13.03	15.41	86	71	89	«	4.5	0.3	0.6	0.2	0.3	0.3	0.1
27	18.0	19.9	18.0	16	17.5	3.6	5	14.11	13.70	13.81	92	80	90	«	3.8	0.6	5	5	7	8	0.5
28	16.8	19.6	20.1	17	13.1	8.3	4	11.89	13.12	13.58	83	77	78	2.7	4.6	0.5	0.4	0.4	0.5	1.4	0.4
29	19.4	18.8	16.9	17	18.0	2.0	0	14.66	13.93	12.84	87	86	90	«	6.0	0.2	0.3	0.5	3	6	0.9
30	17.8	20.0	18.9	11	14.5	6.4	4	12.74	14.13	14.65	84	81	90	«	3.6	1.7	20	15	13	8.5	8.5
31	18.6	19.0	18.9	17	17.9	3.1	5	14.67	13.50	14.81	92	83	91	1.6	2.9	7.4	7.4	5	10	7	2.6
gem.	+ 16.53	+ 18.29	+ 17.15	min. d. 1. & 3. + 11.6 max. d. 22. + 28.4				11.83 gem.	12.23	12.65	0.837	0.777	0.863	26.5	120.7	2.16 gem.	3.11	2.71	3.05	3.08	2.33

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

JULI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	6	2	10	uur (*).			uur.	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 11.6	+ 18.6	+ 13.0	16	+ 10.9	+ 7.8	3	65.10	64.02	64.26	9.49	10.77	9.72	0.81	0.67	0.87	«	«	«	0.5	2.7	1.9
2	13.5	17.3	12.5	14	12.7	4.7	3	64.40	63.65	64.31	10.09	10.73	9.80	84	72	90	«	«	«	0.5	1.2	1.5
3	14.7	19.5	12.2	14	12.2	7.3	2	64.76	64.55	65.38	8.32	10.34	8.80	61	61	83	«	«	«	0.6	3.2	2.0
4	14.4	21.5	13.6	16	10.3	11.3	2½	65.85	65.00	64.25	7.72	10.59	9.49	48	55	82	«	«	«	0.5	3.3	2.1
5	15.9	26.8	17.8	16	11.1	15.8	3	62.28	60.72	60.00	9.92	13.53	13.04	56	51	86	«	«	«	0.8	3.5	2.4
6	17.5	19.5	16.5	14	16.0	5.8	23½	59.68	60.59	62.13	12.88	13.03	11.93	79	77	85	«	«	«	0.5	1.6	1.0
7	16.3	21.6	14.6	16	16.0	5.7	2½	64.66	65.20	65.40	11.95	13.13	11.32	84	68	91	«	«	«	0.4	0.6	1.4
8	15.5	25.0	17.2	15	13.1	11.9	2	65.04	63.66	63.57	12.63	15.83	13.11	73	67	90	«	«	«	0.4	2.5	1.3
9	17.7	22.1	13.1	14	16.1	6.6	22	65.74	67.47	69.49	13.36	9.94	9.91	78	50	88	«	«	«	0.3	3.3	2.1
10	14.4	23.3	14.0	16	12.0	11.5	1	71.01	71.23	72.29	11.28	10.06	9.23	69	46	78	«	«	«	0.4	2.8	2.2
11	15.9	22.4	15.2	16	12.1	10.5	1½	73.38	71.84	69.66	9.27	10.32	8.27	52	50	63	«	«	«	0.7	3.4	2.5
12	16.6	28.8	19.4	16	13.2	15.6	2	66.66	64.62	63.53	10.90	12.27	14.15	56	41	84	«	«	«	0.9	3.8	2.8
13	21.2	17.5	12.6	15	17.9	8.1	20½	62.13	63.68	65.83	14.74	12.77	9.09	60	86	83	«	0.8	2.4	0.9	2.3	0.4
14	14.5	20.5	15.7	15	11.7	8.8	2	67.31	67.33	65.64	7.84	8.62	10.16	49	47	76	«	«	«	0.4	2.9	2.5
15	16.0	20.3	16.1	16	15.5	4.9	1	65.88	66.46	66.04	11.51	11.17	12.45	81	62	91	0.2	«	«	0.3	2.0	1.1
16	17.2	21.0	16.0	15	15.5	5.6	3	64.94	65.19	65.45	13.88	13.01	11.95	84	70	88	«	«	«	0.3	1.2	1.1
17	16.5	22.0	14.6	16	14.8	7.6	1	65.32	64.58	64.65	11.98	12.23	10.61	68	61	85	«	«	«	0.3	2.7	1.7
18	15.0	20.9	14.2	16	13.9	7.2	1½	64.20	63.35	62.16	10.45	11.26	8.68	74	60	87	«	«	«	0.4	1.9	2.0
19	15.0	23.8	17.2	13	14.2	9.8	3	62.02	61.22	63.26	12.13	14.19	12.80	91	64	88	5.4	3.1	«	0.2	1.9	1.7
20	16.4	18.2	13.3	18	16.4	2.0	1½	64.30	64.99	64.75	11.16	10.46	9.04	79	66	79	«	«	«	0.4	0.9	0.8
21	14.0	19.8	14.3	14	11.8	8.0	2	64.11	63.67	63.18	10.18	9.88	11.29	75	57	93	«	«	«	0.3	2.9	1.8
22	16.7	28.3	20.4	16	12.9	15.4	2	63.02	61.71	61.32	12.32	11.91	11.75	61	40	64	«	«	«	0.6	3.9	2.8
23	20.2	25.7	18.0	16	17.3	10.4	23	61.76	62.58	63.77	14.97	14.71	12.61	61	59	82	«	«	«	0.9	3.6	1.5
24	17.0	21.0	17.5	16½	16.7	4.7	3	62.30	60.59	59.52	12.16	13.51	13.83	82	73	93	3.0	0.8	5.8	0.5	0.9	0.6
25	17.3	22.1	16.8	15	16.4	5.9	3	58.41	58.37	58.23	13.93	13.80	12.91	92	69	91	10.5	«	«	«	0.4	1.0
26	16.0	24.5	17.7	17	15.8	8.8	2½	58.40	58.06	58.11	12.61	13.44	12.95	91	58	86	«	«	«	0.3	2.1	2.0
27	17.8	21.9	14.0	15	16.6	5.4	1½	57.65	58.92	61.09	12.84	12.31	10.84	77	62	91	«	0.2	«	0.5	1.6	1.5
28	15.4	25.1	19.2	13	13.1	12.3	3	62.54	61.63	58.12	12.14	13.23	10.98	72	55	65	«	«	«	0.3	3.0	1.7
29	18.5	20.0	13.7	15	17.2	7.1	23	59.07	61.40	62.73	15.14	13.18	10.16	77	76	93	8.0	«	«	0.3	2.9	1.5
30	17.0	24.4	16.8	12	13.3	11.1	2	63.71	64.11	64.73	11.35	13.00	13.05	65	57	92	«	«	«	0.4	3.1	1.5
31	17.7	23.2	17.1	15	15.7	7.9	1	64.55	63.17	61.29	13.85	15.41	12.72	83	73	88	«	«	«	0.2	2.0	1.5
gem.	+ 16.24	+ 22.15	+ 15.62	min. d. 4.	+ 10.3			63.88 gem.	63.66	63.68	11.71	12.21	11.18	0.724	0.613	0.846	27.1 som	4.9	8.2	14.0	74.1	51.9
				max. d. 12.	+ 28.8																	

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

JULI 1869.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	
2	8	0	3	6	11	12	↙	↙	766.2	765.0	765.0	+ 13.5	+ 19.6	+ 13.7	0	8	3	3	3	3	
0	3	3	7	7	8	5	↙	↙	65.1	64.7	64.8	13.5	16.9	13.1	0	0	0	4	3	2	Koudste dag (U. en H.)
8	10	10	6	7	9	1	↙		65.7	65.6	65.9	17.8	20.7	13.9	8	9	9	3	3	2	
10	9	10	0	1	2	1		?	66.6	65.5	64.6	16.9	22.0	16.7	10	10	9	3	2	2	
10	8	8	0	0	2	0		↗	62.9	61.5	60.8	19.1	25.0	21.7	10	6	0	2	2	1	
2	2	1	0	7	15	8	↗	↗	60.5	61.7	62.7	17.5	17.8	16.7	0	0	0	4	6	6	
0	3	9	4	6	8	1	→	→	66.0	66.5	66.5	16.3	19.8	17.0	0	0	0	3	4	3	Warmste dag (U.)
8	3	10	0	1	2	1	→	↗	65.8	64.4	64.2	20.1	26.4	19.0	0	0	0	2	2	1	
2	8	9	0	2	6	1	↘	↘	67.1	69.2	70.4	17.7	20.0	16.7	1	9	7	3	3	2	
9	7	10	0	1	3	1	?	↘	71.9	72.7	73.2	21.3	22.1	15.8	7	8	8	2	2	1	
9	10	10	0	1	3	1	↘		74.1	72.5	70.6	18.7	23.1	17.9	8	10	8	2	3	2	Hoogste barometerstand (U. en H.)
10	10	10	0	0	1	0			67.3	65.3	64.3	20.5	28.6	21.9	10	10	10	2	1	1	
7	2	7	0	0	8	3	↗	↓	63.6	65.3	67.2	22.7	16.1	13.0	4	0	2	3	3	2	's Midd. 2½ tot 3 u. ⊕ (U.)
7	8	2	1	1	2	1	↓	↘	68.6	68.9	67.3	17.5	19.2	17.0	7	8	1	2	3	4	
2	3	3	1	2	7	1	↘	↘	67.4	67.9	67.3	15.9	19.3	17.1	0	0	0	3	3	3	
2	2	1	1	1	6	1	↘	↘	66.6	66.9	66.5	18.5	21.2	18.3	3	9	9	3	2	1	
4	5	6	1	1	5	1	↘	↓	66.2	65.8	65.3	20.5	24.9	17.6	2	7	9	1	1	1	
1	8	10	0	0	0	0	↙	↘	64.9	64.2	62.9	18.2	24.2	18.5	2	6	4	2	1	1	
0	6	5	0	1	1	7	↘	↘	62.1	62.4	63.7	20.2	19.6	17.0	2	6	0	1	3	4	's Morg. 4½ tot 8½ u. onweersbuien (U.)
0	2	9	1	2	2	1	↙	↙	65.5	66.1	65.6	16.7	18.9	15.2	0	0	8	2	3	1	
3	9	10	0	0	2	0	↙	↙	65.1	64.3	63.7	16.3	23.6	16.3	2	10	9	1	1	2	
10	10	10	0	0	1	0			63.5	62.2	61.5	22.1	27.5	25.2	10	10	9	1	2	1	Warmste dag (H.)
7	4	4	0	1	3	1	→	↗	63.0	63.8	64.4	23.0	23.6	17.9	4	1	0	1	2	1	Warme dag (U.) 's av. 6¼ ⊕ (H.)
3	2	0	0	0	4	1	↗	↗	63.0	61.7	61.4	19.1	21.2	16.8	3	1	0	1	1	1	's Morg. 2 u. ⊕ r. 3, 's av. 8 ⊕ r. 11½ u. (U.)
0	3	1	2	0	1	1	↘	↗	59.6	59.5	59.2	18.4	21.1	15.7	0	8	0	2	3	2	
0	4	4	0	0	1	0	?	↗	59.1	58.9	58.6	20.6	24.2	19.9	8	7	1	2	2	1	
2	5	10	0	3	8	1	↗	↗	58.4	60.1	61.5	17.5	20.7	17.7	1	8	8	4	4	4	Laagste barometerstand (U. en H.)
9	6	2	0	0	1	1	↗	↑	63.1	61.8	59.0	24.7	24.7	20.2	8	6	2	1	2	2	's Av. 10 ⊕ r. 11½ u. (U.)
4	2	9	0	1	7	1	→	↘	60.5	62.4	63.1	20.9	19.2	17.5	8	1	7	3	3	3	
8	4	10	1	12	8	1	↗	↗	64.9	65.3	65.9	19.7	24.2	19.3	7	8	8	5	3	4	
2	3	8	0	2	2	1	↗	↗	65.7	64.0	62.6	18.5	22.6	19.2	0	4	7	3	5	5	
4.5 gem.	5.5	6.5	0.90	2.13	4.48	1.81			764.84	764.71	764.51	+ 18.84	+ 21.87	+ 17.53	4.0	5.5	4.5	2.39 gem.	2.61	2.23	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

JULI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	boven	beneden	2	8	2	8	9	1	9	9	1	
1	+ 12.7	+ 16.3	+ 12.4	10.66	15.17	10.97	0.95	0.95	1.00	«	«	0	1	10	12	+ 15.6	+ 18.6	+ 12.3	3	3	«
2	12.5	14.8	12.3	10.91	12.28	10.90	99	97	1.00	«	«	4	7	10	11	15.1	18.0	11.6	3	3	«
3	14.1	16.4	13.0	11.11	13.11	11.38	91	94	1.00	«	«	3	9	12	0	16.2	18.2	10.8	3	2	«
4	13.5	17.7	13.8	10.57	13.04	11.68	90	86	0.98	«	«	0	0	0	0	16.7	18.9	12.1	2	2	«
5	15.3	24.0	21.3	12.38	17.71	17.15	95	80	92	«	«	0	0	0	0	19.6	24.5	18.2	2	2	«
6	18.5	17.8	17.2	15.20	14.87	14.64	96	98	1.00	«	«	0	4	12	5	20.4	18.3	16.3	3	3	«
7	17.3	21.7	17.4	13.42	16.91	14.82	91	89	1.00	«	«	0	2	8	0	20.0	21.3	15.6	2	2	«
8	17.2	21.4	19.9	13.91	17.25	17.17	95	92	1.00	«	«	0	1	0	0	17.7	23.8	18.0	1	1	«
9	18.2	20.8	16.8	14.34	15.84	13.57	92	88	95	«	«	0	1	9	0	20.0	22.0	13.6	2	2	«
10	16.0	20.7	16.2	13.35	15.41	13.23	98	86	96	«	«	0	0	1	0	19.0	22.1	13.8	2	2	«
11	15.5	19.8	16.7	11.91	14.44	13.48	86	85	95	«	«	0	0	0	0	18.7	20.8	13.2	1	1	«
12	16.7	26.0	21.2	13.06	22.11	17.53	92	89	95	«	«	0	0	1	0	20.6	26.4	18.9	—	—	«
13	21.1	15.6	14.0	16.94	13.31	11.82	92	1.00	98	«	0.1	0	0	1	0	24.6	19.0	11.0	2	2	«
14	14.4	18.8	14.8	12.11	14.28	12.68	98	89	1.00	2.6	2.6	0	2	5	6	16.1	19.3	14.8	2	2	«
15	14.6	16.8	16.2	11.99	13.29	13.65	96	93	99	0.5	0.6	10	11	10	1	17.8	21.3	16.3	2	2	«
16	15.9	17.7	15.3	13.55	14.64	12.93	1.00	97	90	1.3	1.3	2	8	10	2	19.7	20.0	15.1	2	2	«
17	15.3	16.4	14.2	12.79	13.39	11.70	98	96	96	«	«	0	7	11	1	19.0	19.8	13.8	2	3	«
18	13.4	18.7	15.2	11.40	14.34	12.44	98	90	96	«	«	0	0	0	0	17.0	20.1	13.6	2	2	«
19	16.2	21.1	16.6	13.37	16.94	13.98	97	92	99	«	«	0	0	0	0	18.2	24.5	14.2	—	—	«
20	13.8	15.4	14.0	11.81	12.32	11.82	99	94	98	«	«	0	2	1	0	15.1	16.2	12.9	2	2	«
21	14.0	18.3	16.2	11.69	14.28	13.23	97	91	96	«	«	0	0	0	0	16.8	20.2	13.8	2	2	«
22	15.5	25.4	23.8	11.33	19.51	19.74	86	81	91	«	«	0	0	0	0	20.0	24.7	18.0	1	1	«
23	21.2	22.5	18.8	16.72	18.60	16.10	90	93	1.00	«	«	0	0	0	0	25.6	26.4	16.6	1	3	«
24	17.8	19.3	17.8	14.40	15.49	14.43	94	93	95	7.5	7.3	0	0	0	0	21.6	23.6	16.2	3	3	10.7
25	17.2	19.8	17.7	14.20	15.04	13.90	97	88	92	7.1	7.0	1	3	0	0	18.3	23.1	15.8	—	—	2.4
26	16.6	21.7	19.2	13.41	14.52	14.49	95	76	88	«	«	0	0	0	0	19.0	22.6	16.4	1	1	7.5
27	18.0	19.3	17.2	14.16	15.33	13.62	92	93	93	3.8	4.5	0	2	5	0	18.9	21.2	14.3	2	2	«
28	16.0	22.2	18.7	13.35	14.38	15.68	98	73	93	0.6	0.6	0	0	0	2	19.0	23.4	16.9	2	2	«
29	19.2	24.2	18.2	16.17	18.28	14.34	98	82	92	7.1	7.1	0	4	10	0	22.0	24.1	14.8	2	2	1.3
30	18.2	20.8	19.8	13.75	16.48	16.60	98	91	97	«	«	10	12	11	0	20.5	23.2	18.3	2	2	«
31	19.0	22.5	19.8	15.51	18.26	16.91	95	91	99	«	«	0	3	4	10	21.7	23.4	19.1	2	2	«
gem.	+ 16.29	+ 19.80	+ 16.96	13.21	15.51	14.08	0.948	0.897	0.962	30.5 som	31.1	0.97 gem.	2.55	4.23	1.61	+ 19.05	+ 21.58	+ 15.36	2.00	2.07	21.9 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

JULI 1869.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. *Thermomètre C.*			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 14.2	+ 17.5	+ 12.5	3	4	4.5	766.58	765.89	765.73	+ 13.4	+ 17.0	+ 12.8	8.72	10.07	8.96	0.76	0.70	0.81	
2	12.5	16.1	11.7	3.5	3.5	4	65.98	65.29	65.29	13.0	16.0	—	9.37	9.33	—	83	69	—	Koudste dag (Gr. As. L.)
3	15.0	16.9	12.8	4	3.5	2	64.96	66.13	66.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	15.0	18.9	13.3	2	3	1	67.08	66.52	65.79	-	—	14.5	—	—	9.20	—	—	75	
5	16.1	22.5	20.8	1	1.5	0.5	63.12	61.46	60.47	18.2	23.0	18.5	9.34	10.74	12.00	59	51	76	
6	17.8	18.9	16.4	4	5	4	58.69	59.55	60.92	17.0	18.0	16.0	11.47	11.43	12.09	80	74	89	's Morg. 4 u. r. (L.)
7	18.9	21.4	16.7	4	3	2	64.00	65.00	66.46	16.0	18.6	15.4	12.09	11.94	10.75	89	75	82	
8	17.2	22.5	18.9	3	3	1.5	64.96	64.02	63.65	17.6	—	17.6	11.95	—	12.56	80	—	84	
9	18.9	20.3	16.4	3	3.5	1.5	65.50	67.50	69.28	18.2	20.0	15.0	12.18	9.63	9.94	78	55	78	
10	18.1	21.9	16.7	2	3	2	70.93	71.96	72.82	17.0	19.4	15.0	10.92	7.26	9.69	75	43	76	
11	17.8	20.8	16.7	1	1	1.5	74.48	73.37	73.39	17.4	—	16.4	8.47	—	9.35	57	—	67	Hoogste barom. (L.)
12	18.3	24.4	20.8	2	2	1	67.76	65.42	64.03	19.0	24.0	20.0	10.24	11.67	11.08	62	52	63	
13	22.0	16.4	13.9	1	3	1	62.93	64.63	65.71	21.2	15.4	13.0	12.14	9.70	8.57	64	75	77	
14	15.8	19.4	15.6	2	3	3	67.06	66.69	64.87	15.3	—	16.0	9.23	—	10.12	71	—	75	
15	16.1	18.9	16.9	3	3	2	65.48	66.06	65.13	16.0	18.0	16.2	10.69	10.31	11.97	79	66	87	
16	17.8	20.0	16.1	3	2	2	64.55	65.19	65.05	18.0	19.6	16.0	12.32	12.24	12.09	80	72	89	
17	17.2	18.6	15.0	3	3	3	65.04	65.16	64.88	17.0	20.8	15.0	11.47	11.19	10.79	80	60	84	
18	15.0	19.2	15.8	0	2	0.5	64.84	64.11	63.07	16.0	—	16.0	9.33	—	10.97	69	—	81	
19	15.8	22.2	17.2	0	1	2	62.49	62.68	63.73	16.0	20.8	17.0	12.09	12.69	14.13	89	69	98	's Morg. ⊕ 9½ r. (L.)
20	14.4	17.3	14.2	2	2	2	65.23	65.68	65.39	15.6	17.2	15.0	10.63	9.95	8.41	80	68	65	
21	15.0	18.3	14.7	1.5	2	1	64.56	64.75	64.11	16.0	—	15.0	9.33	—	8.63	69	—	68	
22	18.1	24.4	22.5	2	3	1.5	63.52	62.63	61.77	19.5	24.0	20.0	11.08	13.26	12.58	64	59	72	Warmste dag (G. L.)
23	22.5	24.1	18.1	2.5	3	2	61.88	63.17	63.52	21.8	24.0	18.0	12.68	13.26	12.62	64	59	82	's Av. 6 u. ⊕ b. (L.)
24	19.2	21.4	17.8	3	2	3	63.28	62.20	60.68	20.8	19.2	18.0	12.69	12.18	12.77	69	73	83	's Av. ⊕ 's nachts r. (L.)
25	17.2	19.7	16.4	2	2	1	58.50	58.50	58.18	17.6	21.0	16.0	12.56	13.51	12.09	84	73	89	
26	17.2	22.2	18.9	1	1	1	58.21	58.48	58.51	19.0	22.0	19.0	11.70	11.35	12.00	72	57	73	
27	18.3	20.8	16.9	3	3	1	57.41	58.41	60.57	18.0	20.0	16.4	11.71	10.20	10.44	76	58	75	Laagste barom. (L.)
28	17.8	22.5	17.8	1.5	2	3	63.28	62.99	60.77	19.0	—	20.0	10.24	—	12.58	62	—	72	's Av. 11½ u. r. (L.)
29	20.6	22.8	16.4	3	3	2.5	58.78	60.24	61.99	—	—	18.0	—	—	12.32	—	—	80	
30	18.6	20.6	18.9	5	5	3	63.47	64.25	64.46	19.5	21.6	19.0	10.78	12.19	11.70	63	63	72	
31	18.1	20.3	19.4	4	4	2	64.66	63.36	61.78	19.0	21.0	17.0	13.80	13.51	12.33	84	73	85	
gem.	+ 17.31	+ 20.36	+ 16.65	2.42	2.74	2.00	764.18	764.25	764.14	+ 17.57 gem.	+ 20.03	+ 13.17	11.04	11.25	11.13	0.735	0.643	0.786	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JULI 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 8	2	8	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 8	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 8	2	8	Regen in mm. (*Pluie.*) 8	Helderheid. (*Sérénité.*) 8	2	8	Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 2	8	2	10	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*) 8	2	8	*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Maastr. (M.)
1	+ 14.0	+ 17.7	+ 16.6	9.77	10.76	11.16	0.82	0.72	0.79	«	2	7	8	7	11	10	10	769.2	765.4	765.0	
2	14.9	18.5	14.8	10.55	11.81	10.20	84	74	81	«	0	2	2	7.5	10	11	10	65.3	64.8	65.1	Koudste d. (V. H.)
3	14.3	18.6	17.3	10.24	11.94	11.72	84	75	80	«	4	10	9	10	9	10	9	66.3	66.0	65.8	Koude dag (M.)
4	14.1	21.4	22.9	9.19	11.56	14.28	77	60	68	«	10	10	10	7	5	5	4.5	66.8	65.8	64.4	
5	15.8	23.4	22.6	11.37	10.64	11.74	85	49	57	«	9	7	5	3.5	2	3	2	63.1	61.8	61.3	's Nachts ☈ (V.)
6	17.5	17.9	17.8	13.08	12.52	11.86	88	82	78	«	5	4	4	3	9	12	12	61.5	62.7	63.6	Idem. (V.)
7	15.9	18.5	18.0	12.15	12.05	12.32	90	78	80	«	2	3	3	8.5	9	8	3.5	66.9	67.0	67.2	
8	18.0	23.2	19.6	13.21	14.42	13.19	86	68	78	«	3	5	5	2	0.5	1.5	1.5	66.2	64.6	64.7	
9	17.0	17.7	18.4	12.93	11.77	11.48	90	78	73	«	5	9	9	1	4	6	2	68.1	69.8	70.5	
10	16.0	20.2	20.4	11.31	10.37	11.89	87	58	66	«	9	9	9	1.5	1	1.5	1.5	72.6	73.1	73.3	
11	16.5	23.4	23.2	11.22	10.71	13.43	80	50	64	«	9	10	9	1	1	3	3.5	74.1	72.3	70.4	Hoogste barome-
12	17.2	26.6	23.8	12.06	13.48	13.72	80	51	62	«	9	10	9	3	1.5	3	3	67.3	65.5	64.6	ter (V. M.)
13	19.6	17.2	15.4	13.13	11.64	9.52	77	80	78	«	9	2	7	2.5	2	11.5	7.5	63.9	65.6	67.8	's Midd. 2½ r.5.(V.)
14	14.4	17.2	18.4	9.52	8.86	11.48	78	60	73	1.5	8	9	8	5	3	7	7	69.4	69.6	68.2	
15	17.0	18.3	18.1	12.20	12.44	13.15	85	79	85	«	2	2	3	8	6	7	7.5	68.3	68.7	68.2	
16	17.7	20.3	20.6	13.55	14.42	14.71	90	81	81	«	8	7	9	7	6	6	4	67.3	67.5	66.8	
17	18.7	23.8	22.8	14.16	13.55	15.00	88	61	73	«	4	7	10	3	0.5	1	1.5	66.4	65.8	65.2	
18	17.0	22.0	21.5	12.48	13.73	14.17	83	69	75	«	7	9	7	1	2	2.5	2.5	65.2	64.4	63.0	
19	19.5	17.8	16.9	13.42	13.19	12.16	79	87	88	«	6	3	1	2	3	5	10.5	62.5	63.4	64.1	
20	17.2	19.2	17.1	12.64	12.32	11.13	87	79	77	«	1	2	8	10	3	6	5	66.0	66.3	66.0	
21	16.2	20.8	21.2	11.12	12.24	14.04	81	66	76	«	3	10	9	4.5	3	5.5	3	65.2	64.7	63.8	Koudste dag (M.)
22	17.7	26.9	26.9	12.65	12.45	13.64	84	47	57	0.1	10	10	9	2.5	2.5	5	5	63.6	62.3	61.6	Warmste d. (V. H.)
23	19.7	22.3	19.6	14.64	14.84	13.75	86	74	81	«	5	5	3	4	3	3	3	63.7	64.3	64.7	" " (M.)
24	19.8	21.6	17.8	14.42	14.52	13.93	84	76	92	1.4	4	4	1	2.5	2	1.5	1	63.4	62.4	61.4	's nachts 23 op 24
25	18.0	19.5	18.4	13.06	12.43	12.22	85	74	78	4.8	3	8	5	1	1	2	2	60.3	60.2	59.6	⊕ (V.)
26	17.7	21.2	20.8	12.94	8.91	11.78	86	47	64	«	7	8	6	1.5	1.5	3	2	59.6	59.3	58.8	Langste barome-
27	17.1	19.8	19.0	12.28	11.20	11.41	85	65	70	0.7	4	9	8	2	5	10	8	59.0	60.9	62.0	ter (V. M.)
28	17.2	24.0	22.3	11.35	12.78	12.87	78	57	64	«	9	5	2	6	1.5	2	8	63.5	61.5	58.9	
29	18.2	18.6	19.3	13.09	11.94	12.25	83	75	74	2.4	3	9	7	7.5	5	5.5	5.5	61.5	63.1	63.2	's Av. ⊕ r. (V.)
30	17.5	21.7	20.1	11.03	14.47	14.23	74	75	81	«	8	7	8	5.5	8	9.5	9	65.7	66.1	66.2	
31	18.4	21.2	19.9	13.57	14.36	13.56	86	76	79	«	1	4	8	8	7	8	9	66.4	64.6	63.3	
gem.	+ 17.09	+ 20.66	+ 19.72	12.22	12.33	12 64	0.836	0.685	0.746	10.9 som	5.5 gem.	6.6	6.3	4.47	4.13	5.66	5.29	765.33	765.14	764.81	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

JULI 1869.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
1	759.8	758.0	757.4	+ 14.8	+ 24.1	+ 23.5	+ 12.7	+ 11.5	9.94	11.12	11.03	0.79	0.49	0.50	«	«		5	7	7	5	7	6
2	59.0	57.8	57.5	14.1	23.4	23.0	11.7	11.8	10.31	14.11	13.71	85	65	65	0.2	1.0		0	3	7	6	5	6
3	60.2	59.5	58.9	13.8	22.6	22.7	11.5	11.7	10.07	13.00	12.13	85	63	58	«	«		0	4	9	4	6	6
4	61.1	60.5	59.6	15.1	22.8	23.0	11.8	11.6	9.62	9.81	11.19	75	47	53	«	«		8	10	10	4	5	4
5	58.9	57.4	56.7	20.4	27.3	27.5	14.2	13.5	12.18	12.20	13.96	68	44	50	«	«		10	7	5	3	3	2
6	57.6	58.1	59.2	21.9	24.0	22.0	15.6	8.7	14.72	15.09	13.70	75	68	69	«	«		1	0	0	4	4	4
7	62.3	62.9	62.7	19.5	20.8	21.3	14.5	6.8	13.19	13.48	13.97	78	74	74	«	«		0	0	0	4	4	2
8	62.0	60.7	60.6	20.7	27.5	26.6	13.5	14.2	14.18	16.80	17.71	78	61	68	«	«		0	0	1	2	2	2
9	62.4	64.2	64.7	23.6	23.9	23.1	16.0	8.0	16.37	15.15	14.95	75	68	70	«	«		1	0	8	4	4	3
10	67.7	67.4	67.2	18.6	23.8	23.8	16.5	7.6	11.48	10.40	12.11	71	47	54	«	«		8	9	5	3	4	3
11	68.6	67.3	65.7	18.3	24.6	24.6	14.7	10.2	11.98	11.14	11.78	77	48	50	«	«		2	10	10	4	4	2
12	63.0	60.8	59.3	21.5	29.6	30.0	18.1	13.2	12.87	14.76	15.24	66	47	47	«	«		10	10	10	1	4	2
13	58.5	58.0	59.9	25.6	30.0	20.5	16.0	14.5	15.47	15.97	13.67	63	49	76	«	«		10	4	0	4	6	6
14	63.6	63.8	63.2	16.2	21.0	21.0	11.0	10.7	10.13	9.73	10.01	74	52	53	«	«		0	2	7	4	4	4
15	63.0	63.3	63.2	17.2	20.7	19.6	13.9	7.1	11.77	13.54	13.12	80	75	77	«	«		0	0	7	4	4	2
16	62.2	61.8	61.4	21.4	25.0	23.2	14.8	10.4	14.56	16.38	14.89	76	69	70	«	«		7	1	8	5	5	4
17	61.4	60.5	59.9	21.8	25.4	23.4	14.0	11.6	14.94	14.23	13.63	77	58	63	«	«		5	3	3	4	4	5
18	60.3	59.2	58.3	17.7	23.4	23.3	14.8	8.8	10.90	10.49	12.09	72	49	56	«	«		3	9	10	4	4	3
19	58.7	57.4	57.4	21.3	28.2	26.4	15.9	13.0	12.99	13.18	13.27	68	45	51	«	«		5	5	4	2	4	4
20	59.7	59.9	59.8	18.5	22.6	20.6	18.3	4.5	12.00	13.65	12.66	76	66	70	«	«		3	4	8	3	6	4
21	60.1	60.2	58.6	13.8	21.2	24.0	12.4	12.2	9.37	11.40	9.97	80	60	45	«	«		0	9	7	4	4	4
22	58.9	58.1	57.3	19.4	30.0	29.6	10.9	20.7	11.45	12.07	14.08	68	37	44	«	«		10	10	10	2	4	1
23	58.8	58.0	57.6	25.5	33.6	29.6	19.2	14.8	14.00	14.88	20.32	57	38	65	«	«		10	7	8	4	4	5
24	57.8	54.9	54.8	21.9	29.0	24.4	16.5	12.8	13.95	15.13	15.36	67	50	67	«	«		5	3	1	5	6	5
25	55.0	54.9	54.2	19.0	24.1	22.8	17.0	7.7	14.75	16.58	15.30	90	74	74	4.7	«		0	3	1	3	3	1
26	55.1	54.6	54.4	18.0	25.2	24.7	15.6	10.3	13.07	12.37	13.96	85	52	59	«	«		1	5	6	2	1	1
27	55.1	55.9	56.9	21.2	24.4	22.0	15.4	9.3	15.31	13.66	11.95	82	59	60	0.4	0.2		3	4	9	4	5	2
28	59.2	57.6	54.8	20.0	27.6	26.8	17.2	11.3	12.58	13.80	14.91	72	49	56	«	«		9	3	5	2	5	2
29	56.1	57.4	58.6	22.4	25.7	27.7	18.5	8.3	16.60	16.86	14.01	82	68	49	2.6	«		0	5	9	4	5	1
30	62.1	62.1	61.1	21.6	27.8	27.2	14.5	14.4	14.43	12.74	13.11	75	45	48	«	«		7	9	9	4	5	3
31	61.8	59.5	58.5	22.4	28.8	25.0	13.8	15.4	15.05	14.94	16.02	74	49	68	«	«		6	4	3	2	4	1
gem.	760.32	759.73	759.34	+ 19.59	+ 25.42	+ 24.28	min. d. 22. + 10.9 max. d. 23. + 34.0		12.91	13.51	13.67	0.755	0.556	0.600	7.9 som	1.2		4.2 gem.	4.8	6.0	3.55	4.35	3.23

WINDRICHTING. Juli 1869.

Datum.	Groningen. 2	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Vlissingen. 2	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 6	Helder. 8	Amsterdam. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Breda. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg 12	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	↓	↓	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↓	↗	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↗
2	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↘
3	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↘
4	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗
5	↙	←	↙	↙	←	↙	↑	↘	←	↘	↙	↙	↘	↖	↘	↙	↗	↑	↗	↘	↗		↗	→	↗	↘	↘	↗	→	↗	↑		→	↘	↘	→	↗
6	↑	↗		→	→	↑	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗		↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗		↗	↗	→	→	↗
7	↗	↗		↗	→	→	→	→	→	↗		→	↗	↘	→	↗	↗	↗	↗	→	↗		→	↗	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗		→	↗	→	↗	↗
8	↑	↗		→	↗	↑	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↘	→	→	↗	↗
9	↑	↗	↘	↘	→	→	↗	→	↗	→	↘	↘	→	↗	↘	→	↗	→	→	→	→	→	↘	→	↘	↘	↘	↗	→	↗	↗	→	↘	→	↘	↘	↗
10	↑	↑	→	↘	↗	↑	↘	↗	↗	↗	→	↗	↗	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↙	↙	↙	↘
11	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↘	↙	↘	↓	↓	↘	←	←	←	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↖	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↘
12	↙	↖	↖	↙	↖	←	↖		↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	→	↑	↗		←	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↘	↙	←	→	↘	↙	↙	↖	↗
13	↓	←	→	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↙	↙	↘	↙	↓	↑	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↘	↘
14	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↓	↘	↓	↗	↗	→	↗	↙	↘	→	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↘	↘
15	→	→	↘	→	↘	↘	↓	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	→	↘	↓	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↘	↗	→	→	↘
16	→	→	↗	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
17	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↑	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↘	↘	↙	↗	↘	↘	↓	↓	↙	↓	↙	↙	↘
18	↘	↙	↓	↙	←	↘	↙	↗	↓	↓	↓	↙	↙	↓	↖	↙	↘	↘	↗	↗	↘	↙	↙	↗	↓	↑	↙	↘	↙	↙	←	↙	↙	↙	↖	↓	↘
19	↙	←	↙	↙	↑	←	↗		↖	↘	↑	↑	↖	↙	→	↑	↘	→	↙		↙	↙	↘	→	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↓	↙	↓	↓	↙	↓	↗
20	↘	↓	↙	↙	↙	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↙	→	↗	↘	↘	↓	↙	↓	↙	↙	↓	↗
21	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	←	↘	↗	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗
22	↙	←	↘	↙	↖	←	↗	↗	↖	↙	↖	↙	↖	←	↖	←	↘	↘	↗	↘	↖	←	↘	↖	←	↖	↖	↘	↘	↖	↘	↖	↖	↖	↑	↑	↘
23	↑	↑	↘	↘	→	↑	↗	↗	↖	↘	↖	↑	↘	↗	↘	↗	→	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↗	→	↘	↓	↙	↘	↓	↓	↙	↘	↗
24	↓	↙	↓	↓	↓	↙	↓	↘	↙	↙	↓	↙	↗	↙	↙	↙	↗	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↘	↗	↓	↙	↙	↓	↘	↘	↙	↘	↘
25	↑	↙	↓	↙	↘	↘	↓		↙	↙	↘	↓	↘	↙	↓	→	↘	↘	↘		↙	↘	↓	↘	↙	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	→	↘
26	→	↘	→	↘	↙	→	→	↘	↘	↘	→	↘	↗	↘	↑	→	↘	↘	→	↘	↗	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↑	↗	↘	↙	↓	→	↘
27	←	↘	↑	↘	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	→	→	↘	→	↗	→	↗	↗	↗	↑	→	↗	→	→	→
28	↑	↗	↑	→	→	↑	↘	↗	↗	↗	↑	↗	↖	→	↘	↑	↘	↓	↘	↗	↗	↙	↑	↖	↑	↖	↘	↘	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↘
29	←	←	↙	↙	↑	↑	↗	→	↗	→	↑	→	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	↑	→	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↑	↑	→	↗	→	→	↗
30	↑	↗	↑	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	→	→	↗
31	↑	↗	↑	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↘	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗

WAARNEMINGEN TE HELDER.

AUGUSTUS 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)				Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. (*Pluie.*)	Uitgedampt. (*Evaporation.*)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)					
	8	2	8	uur (*).			uur.	8	2	8	8	2	8	mm.	mm.	2	6	8	2	6	10
1	+ 18.4	+ 19.0	+ 17.2	22	+ 18.0	+ 2.0	4	15.11	13.80	12.20	0.96	0.84	0.84	3.5	1.8	7	1.2	1	6	0.6	1.4
2	16.8	17.1	16.4	10	16.0	2.4	4½	11.45	10.58	9.87	80	72	71	«	5.8	8	2	5	15	8	8
3	16.0	18.0	14.1	17	14.9	3.2	1½	9.33	10.44	11.71	69	68	98	2.8	6.5	8	7	5	9	12	9
4	17.6	19.0	17.8	8	14.1	5.9	4	13.45	12.90	13.63	90	79	90	12.3	3.6	19	17	13	7	0.3	0.2
5	16.9	17.2	15.9	13	16.3	1.7	4	12.53	9.67	10.61	88	66	79	2.0	4.4	0.8	0.8	5	1.3	2.6	1.1
6	15.2	15.5	14.2	17	14.3	2.1	4	10.08	7.71	8.85	78	58	74	0.7	4.8	0.7	0.7	2	4.9	2.3	1.1
7	14.4	15.3	15.0	17	12.9	4.6	4	8.25	7.83	9.28	67	59	73	4.9	6.0	1.1	0.9	1.3	1.8	1.3	7.5
8	14.8	15.9	16.2	10	14.5	2.0	9	9.94	12.86	13.11	79	96	96	0.9	0.7	22	24.3	22.3	9.5	10.5	7.5
9	14.8	15.7	15.1	19½	14.7	2.0	4	12.27	11.02	11.66	98	83	91	7.0	2.0	6.6	6.7	0.3	1.6	1.4	1.5
10	13.8	13.7	13.5	23	11.2	3.0	5	9.37	8.93	8.27	80	76	72	9.4	4.2	22	22	15	16	21	17
11	13.8	15.0	13.9	15	12.2	3.3	3	9.11	10.21	11.00	78	80	93	4.8	3.6	12	12	20	20	23	20
12	12.9	13.4	13.0	21	12.7	1.3	5	9.78	7.55	8.88	88	67	74	«	1.5	23	20	19	15	8	4.4
13	13.2	15.7	16.1	17	8.5	8.0	7	10.00	13.27	13.47	88	1.00	98	7.9	1.2	0.8	0.4	0.6	20	6	5.5
14	15.2	15.8	14.2	20	15.2	1.2	0	11.46	11.65	10.72	89	87	89	6.0	1.9	6.5	6.5	5	6	5	1.8
15	14.2	15.0	14.0	16	13.0	3.1	4	9.39	10.65	10.27	78	83	86	«	2.9	1	1.2	1.8	1	3.2	0.4
16	14.3	15.2	15.9	17	13.8	2.5	5	9.59	11.74	12.57	79	91	93	«	1.2	0.4	0.5	0.2	1	0.5	4.6
17	15.1	15.6	14.9	23	14.6	1.8	4	12.22	10.51	10.01	96	80	79	1.6	2.8	7	4.8	2.4	10	8	6
18	14.0	14.0	13.0	18	12.9	1.3	4	10.27	9.00	10.24	86	76	91	1.2	2.2	5	1.4	6	2	8	0.7
19	14.2	14.8	14.0	17	12.6	3.1	0	10.15	11.14	11.08	84	89	93	1.2	0.9	1.2	0.8	1.8	1.2	5	0.7
20	13.9	14.0	14.4	18	13.8	1.8	0	11.14	11.34	10.59	94	95	86	1.3	1.5	0.7	0.7	0.4	0.7	0.6	0.6
21	13.9	15.0	14.6	18	13.4	1.8	3	9.57	9.14	10.06	81	72	81	«	3.1	0.4	0.4	0.4	0.5	1	0.5
22	15.8	15.8	14.0	14	13.8	2.3	0	12.70	11.10	9.38	90	83	79	«	2.9	0.7	1.1	2	6	6	1.1
23	13.9	16.0	13.5	14	13.4	3.6	6	8.81	9.72	10.20	74	72	88	«	2.9	0.8	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5
24	16.9	18.4	17.0	11	11.8	7.8	5	12.99	13.87	13.53	91	86	94	«	2.3	1.2	5	1	0.8	0.5	0.5
25	17.6	19.4	18.5	17	16.8	5.0	5	13.30	13.86	14.23	89	83	90	«	3.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1
26	18.4	20.5	18.4	18	16.1	7.8	5	13.57	14.63	14.62	86	81	93	«	3.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
27	18.8	20.1	19.0	17	17.4	4.1	4	14.55	15.04	14.75	90	86	90	«	3.4	0.1	0.2	0.3	0.8	1.3	1.2
28	18.0	22.1	22.0	17	17.1	8.4	6	12.92	16.28	17.88	84	82	91	«	2.9	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2
29	19.0	17.0	14.9	17	17.4	3.5	0	13.00	12.62	9.48	84	88	75	«	5.1	0.1	0.1	0.1	20	18	12
30	13.9	14.9	13.2	18	12.9	2.1	4	7.77	8.21	7.94	66	64	70	«	4.8	11	8.5	10	7	6	4.8
31	13.0	14.1	13.0	14	12.0	3.6	4	6.63	7.52	8.20	59	63	75	«	3.7	2.6	1.4	1.5	0.6	5	0.8
gem.	+ 15.44	+ 16.39	+ 15.40	min. d. 13. max. d. 28.	+ 8.5 + 25.5			11.02 gem.	11.12	11.56	0.832	0.790	0.850	67.5	97.1	5.51 gem.	4.81	4.63	5.99	5.35	3.90

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

Augustus 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	6	2	10	uur (*).			uur.	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 17.1	+ 20.4	+ 15.8	16	+ 16.1	+ 4.9	1	58.64	57.71	56.09	13.28	13.69	11.94	0.87	0.75	0.89	«	0.1	0.2	0.3	0.7	0.7
2	14.6	19.7	13.6	15	12.9	6.8	2	55.14	56.76	58.91	11.28	10.26	10.14	81	59	87	4.5	4.7	«	0.1	0.9	0.9
3	15.5	20.4	15.6	15	12.4	8.0	2	61.60	61.41	59.13	10.30	9.81	12.33	63	54	93	«	«	0.9	0.3	2.1	0.8
4	16.8	22.2	17.3	10	15.6	7.2	0½	60.32	61.76	62.01	13.16	12.61	14.09	88	63	96	0.2	«	0.4	0.2	2.0	0.9
5	17.1	21.4	13.7	17	16.2	5.4	1½	61.99	64.30	66.68	12.79	11.69	9.82	71	61	84	0.6	«	«	0.3	2.4	1.3
6	14.0	17.6	12.2	16	12.5	5.2	1½	67.70	68.11	68.39	10.89	8.32	8.31	80	55	78	0.2	0.7	«	0.2	1.0	1.1
7	13.6	19.2	10.5	16	10.9	8.4	0	68.04	66.89	64.68	9.69	8.99	8.51	64	54	89	«	«	«	0.4	2.0	1.6
8	12.3	13.7	15.2	11	10.4	4.8	10	59.91	57.94	55.41	10.14	11.00	12.86	87	94	1.00	1.5	0.5	14.4	0.2	0.1	«
9	15.1	16.6	14.0	16	15.0	2.4	1	51.25	49.31	47.69	12.40	12.44	11.60	94	88	98	0.2	2.2	3.8	«	«	0.4
10	12.2	13.3	9.9	17	11.3	5.0	0	50.30	51.54	51.93	9.71	9.46	8.39	82	82	92	3.1	4.3	2.2	«	«	0.3
11	10.9	16.0	11.5	16	9.6	6.4	2	52.30	53.85	56.92	9.31	10.70	9.10	83	79	90	11.1	0.8	8.5	«	0.2	0.3
12	11.9	15.4	11.3	15	11.2	4.3	1	59.70	61.97	62.11	8.64	8.16	9.22	79	61	93	2.8	«	2.0	«	1.1	0.5
13	12.2	15.0	14.8	15	10.2	8.4	22	61.29	59.57	58.18	11.43	11.72	12.41	93	92	98	0.3	0.3	9.2	0.1	0.9	«
14	13.3	16.7	13.6	17	12.0	7.0	0½	60.29	62.10	64.42	12.33	11.52	10.80	89	81	93	2.0	0.1	0.5	«	0.8	0.4
15	13.8	17.3	13.4	17	13.0	4.5	0½	67.35	68.35	69.45	9.62	9.17	10.65	67	62	93	«	«	0.3	0.3	1.7	0.4
16	12.9	18.1	13.2	15	11.5	6.6	2	69.61	69.04	68.07	10.79	10.64	10.91	89	69	96	«	«	«	«	0.9	0.4
17	13.6	17.0	13.0	16	12.1	5.9	0½	66.52	67.43	68.37	11.52	10.76	9.09	86	74	81	0.6	0.7	«	0.2	1.7	1.0
18	13.9	16.3	12.0	15	12.8	4.3	0	68.62	68.30	68.52	9.67	9.52	8.93	75	69	84	«	0.3	«	0.4	0.5	0.6
19	12.4	16.8	14.1	17	11.6	5.7	3	68.74	68.73	69.13	11.11	10.46	11.15	89	73	93	0.1	0.1	«	0.2	0.3	0.8
20	14.2	18.0	14.3	17	13.6	5.3	1	69.48	69.25	68.93	11.15	11.27	11.08	84	73	91	«	«	«	0.2	1.0	0.6
21	13.6	17.9	10.7	16	13.1	5.0	1	68.90	68.32	67.99	10.17	10.07	8.61	83	65	90	«	0.5	«	«	0.6	0.8
22	12.8	16.5	13.2	16	10.4	7.7	23	67.59	68.21	69.02	11.81	11.78	8.96	87	84	79	«	«	«	0.2	0.5	0.8
23	13.6	19.0	12.4	15	12.8	6.4	3	69.24	68.48	67.70	9.11	9.67	9.86	74	58	91	«	«	«	0.3	1.5	1.2
24	13.8	22.3	14.9	15	11.7	10.6	2	66.45	66.07	66.73	12.07	13.82	11.78	81	68	95	«	«	«	0.2	2.2	1.2
25	13.9	25.0	16.4	17	13.0	12.0	2	68.19	68.01	68.66	13.61	14.61	12.12	86	61	87	«	«	«	0.2	2.6	1.3
26	17.3	26.0	18.0	16	15.5	11.5	0	69.34	69.07	69.16	14.43	15.72	13.51	74	62	88	«	«	«	0.4	3.1	2.0
27	18.9	26.0	17.6	16	17.0	9.5	0	70.27	69.71	69.24	15.01	16.82	12.55	68	66	84	«	«	«	0.2	3.0	1.8
28	17.5	28.2	19.7	16	15.7	12.5	2	67.70	65.59	62.53	14.12	12.98	13.66	71	45	80	«	«	«	0.3	3.3	1.8
29	19.1	26.4	14.6	16	16.8	9.7	1½	59.10	58.37	62.57	14.13	15.15	8.12	69	59	65	«	«	«	0.5	2.8	2.1
30	14.2	17.2	10.8	17	13.9	4.0	1	65.37	66.08	68.22	7.82	7.79	6.55	59	52	68	«	«	«	0.8	1.9	1.2
31	11.3	16.0	11.9	16	9.7	6.5	1	69.97	69.81	70.10	7.50	5.84	8.00	62	42	77	«	«	«	0.6	2.1	1.1
gem	+ 14.30	+ 19.08	+ 13.85	min. d. 11. + 9.6 max. d. 28. + 28.2				63.90 gem.	63.94	64.09	11.26	11.18	10.49	0.789	0.671	0.878	27.2 som	15.5	42.4	7.1	43.9	28.3

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

AUGUSTUS 1869.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	
1	2	0	1	3	2	1	↗	→	759.5	758.5	757.3	+ 17.2	+ 20.9	+ 17.1	0	5	1	4	2	4	
2	7	8	1	5	19	1	→	→	55.9	57.7	59.1	16.1	18.5	16.3	2	4	3	4	5	4	
8	3	0	1	1	5	11	→	↗	62.4	62.2	59.8	19.7	18.2	16.2	6	0	0	2	3	5	
1	3	0	12	10	5	1	→	→	61.4	62.8	62.7	17.9	21.6	17.9	0	1	0	5	3	3	
5	3	4	2	4	1	1	↘	↘	63.7	65.9	67.7	18.9	21.0	15.1	4	4	2	3	2	2	
3	4	6	0	0	3	1	↙	↓	69.0	69.4	69.7	17.8	18.8	13.1	2	8	8	2	3	2	
5	4	8	0	0	2	0	↓	↗	69.3	68.2	66.2	17.8	18.3	14.9	2	8	8	1	2	1	Den 10. koudste dag (U. en H.)
1	0	1	0	7	11	1	↗	↗	60.8	58.7	56.9	14.6	15.0	16.5	0	0	0	4	5	5	's Morg. 5 u. r. (U.)
0	0	7	1	2	3	1	↗	↘	52.4	50.3	49.3	16.3	17.9	16.3	0	0	2	4	5	5	's Av. 11¾ u. R. (U.)
2	3	2	2	10	15	2	↘	↘	52.0	52.8	52.8	13.5	14.3	12.7	2	3	2	6	7	4	's Morg. 9½ u. ⊕ 's av. ◐ in 't ZW. (U.) 's Nachts b. h. 0.7 mm. (U.)
3	2	6	1	8	22	4	↘	↘	53.9	56.1	58.1	12.6	13.7	12.9	2	0	2	5	6	7	Den 9. laagste barometerst. (U. en H.)
2	2	3	8	9	15	0	↘	↘	61.5	63.3	62.7	13.8	15.0	15.0	2	2	2	5	5	4	
3	0	0	0	2	12	3	↗	↗	61.9	60.1	59.0	16.5	14.9	15.5	6	0	0	4	6	5	Geheelen midd. r. (U.)
2	2	1	0	2	4	1	→	→	61.6	63.6	64.9	15.9	15.0	14.0	4	0	2	4	4	2	Midd. 1½ u. ⊕ (U.)
6	2	3	0	1	1	1	↙	↓	68.9	69.9	70.6	16.7	18.3	13.5	3	4	8	1	2	1	
3	2	6	0	0	1	0	↘	↘	70.7	70.1	69.4	15.8	18.6	14.5	0	0	7	0	1	2	
3	4	2	0	5	13	3	↓	↙	68.0	68.7	69.6	15.1	16.8	13.9	0	0	1	4	5	3	
3	2	3	1	1	4	1	↓	↘	69.8	69.8	69.7	14.7	17.0	13.3	1	0	2	2	3	1	
2	1	2	0	0	0	1	↓	↙	69.7	70.0	70.0	14.9	16.3	14.5	1	0	0	1	1	1	
0	2	3	0	1	2	0	↙	↓	70.4	70.4	70.2	14.7	19.7	14.1	0	2	8	1	2	1	
0	3	10	0	0	1	0	↓	↓	69.7	69.6	69.3	14.4	20.2	13.5	0	2	7	2	1	1	
0	1	2	0	0	5	1	↘	↘	68.7	69.5	69.8	16.6	18.5	14.5	2	0	0	2	3	3	
2	5	9	0	1	1	0	↓	↘	70.5	69.7	68.8	14.8	18.7	14.9	0	8	8	0	1	0	
8	10	10	0	2	4	0	→		67.6	67.5	67.6	17.4	20.8	17.2	4	6	7	3	2	0	
8	8	10	0	0	1	0	→	↗	68.8	69.0	69.0	20.3	26.4	19.6	8	9	9	0	1	1	
10	9	10	0	0	1	0		?	69.9	69.7	69.6	21.0	28.8	20.1	10	10	10	1	0	1	
10	9	9	0	0	2	1		?	70.7	70.2	69.7	22.8	27.7	20.3	10	8	10	1	2	2	Hoogste barometerstand (U. en H.)
10	10	10	0	0	0	0			68.5	66.1	63.8	20.2	29.0	21.3	10	10	10	2	0	1	Warmste dag (U.)
9	9	1	0	0	2	13	?	?	60.1	60.5	61.6	23.4	28.0	21.5	10	10	4	1	2	2	
3	4	10	9	9	10	1	↗	↗	65.5	66.3	67.2	13.0	16.6	14.0	4	6	6	3	3	2	
3	7	7	0	0	2	1	↗	↓	69.9	70.4	70.3	14.2	17.2	14.0	8	8	10	3	2	2	
3.8 gem.	4.0	4.9	1.26	2.68	5.45	1.65			764.93	765.06	764.92	+ 16.73	+ 19.41	+ 15.75	3.3	3.8	4.5	2.58 gem.	2.87	2.48	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

AUGUSTUS 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 8	2	8	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 8	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 8	2	8	Regen in mm. (*Pluie.*) boven	beneden	Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*) 2	8	2	8	Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 9	1	9	Windkracht (geschat). (*Force du vent.*) 9	1	Regen in mm. (*Pluie.*)
1	+ 18.2	+ 20.9	+ 18.2	15.54	16.74	15.54	1.00	0.92	1.00	«	«	0	2	9	0	+ 20.0	+ 20.6	+ 17.1	2	2	«
2	16.5	18.2	14.9	13.34	13.76	12.62	0.95	89	0.99	5.3	7.0	0	5	11	0	17.4	18.8	13.6	2	3	6.5
3	15.4	19.6	16.3	11.92	14.25	13.31	91	84	0.96	0.2	0.3	0	7	9	3	18.0	19.6	15.0	3	3	
4	16.7	19.8	17.2	14.21	15.65	14.64	1.00	92	1.00	7.4	7.4	12	10	12	0	20.0	20.1	16.0	2	2	«
5	16.2	17.7	14.7	13.79	13.76	12.20	1.00	91	97	0.3	0.5	0	1	6	0	17.8	18.8	12.0	2	2	11.6
6	14.9	16.7	13.8	11.29	12.36	11.81	88	87	99	0.6	0.6	0	1	2	0	17.0	16.8	12.6	2	2	«
7	13.7	16.7	14.0	11.48	12.79	11.56	97	90	96	0.1	0.2	0	0	0	0	16.0	18.6	11.3	—	3	«
8	12.5	14.9	15.0	11.04	12.76	12.84	1.00	1.00	1.00	12.0	11.9	6	10	12	1	13.6	14.2	14.2	—	—	
9	15.2	15.8	14.3	12.58	12.77	12.04	97	95	98	7.4	7.7	0	0.5	0	0	14.3	16.9	13.0	1	1	
10	11.3	13.3	11.0	9.66	10.57	9.71	94	91	96	11.0	12.5	0	4	11	10	13.6	13.9	9.0	3	3	40.7
11	11.7	14.2	12.7	10.27	11.97	10.79	98	98	97	5.3	5.7	0	6	14	8	12.5	15.2	11.2	2	2	
12	12.2	13.2	11.4	10.84	10.49	9.83	1.00	91	95	15.3	17.6	10	17	14	8	13.0	13.7	8.4	2	2	
13	12.0	15.3	14.4	10.58	13.07	12.38	99	1.00	1.00	0.6	0.7	0	1	10	7	15.2	16.0	14.5	1	1	
14	14.5	16.8	13.6	12.46	13.15	11.80	1.00	92	1.00	8.2	7.8	0	1	6	0	16.4	—	12.8	2	—	
15	13.7	15.7	13.8	11.87	11.74	11.94	1.00	88	1.00	1.2	1.5	0	0.5	0	0	16.2	16.6	13.3	1	1	29.0
16	14.0	16.5	15.7	11.03	12.62	12.01	91	90	90	«	0.2	0	0	0	0	17.5	19.2	14.5	2	2	
17	14.8	15.3	13.5	11.87	12.25	11.34	94	94	97	8.9	9.1	0	0.5	9	1	16.0	15.9	13.3	3	3	
18	13.0	14.7	13.0	11.12	11.67	11.38	98	93	1.00	0.1	0.1	0	0	1	0	13.8	16.1	11.1	2	2	«
19	14.6	17.9	15.4	12.26	13.78	13.15	98	90	1.00	0.1	0.1	0	0.5	0	0	16.6	19.3	14.7	2	2	«
20	14.4	15.8	13.8	12.38	12.62	11.94	1.00	94	1.00	«	«	0	0	0	0	15.6	18.9	13.3	1	1	«
21	13.2	14.8	13.2	10.87	11.87	10.87	94	94	94	«	«	0	0.5	1	0	14.4	17.0	12.5	1	1	0.4
22	15.0	15.2	13.4	12.56	12.31	10.63	98	95	91	«	«	0	0	9	0	15.7	16.6	12.8	3	3	«
23	14.0	15.7	12.2	10.52	11.07	10.59	87	83	98	«	«	0	1	0	0	16.2	18.1	13.0	2	2	«
24	14.8	20.2	16.7	12.55	14.95	14.07	99	86	99	«	«	0	0	2	0	15.8	21.2	15.9	2	2	«
25	16.2	21.9	17.8	12.98	17.28	15.02	99	89	99	«	«	0	0	0	0	20.0	23.3	15.6	2	2	«
26	16.2	23.7	18.7	13.65	18.74	16.00	99	87	1.00	«	«	0	0	0	0	20.0	24.2	17.4	1	1	«
27	17.3	23.2	16.8	14.73	18.18	14.15	1.00	87	99	«	«	0	0	0	0	20.4	23.4	15.0	1	1	«
28	16.4	25.0	20.8	13.53	18.85	17.45	97	80	96	«	«	0	0	0	0	19.7	24.0	17.6	1	1	«
29	19.0	19.2	13.7	15.51	15.86	10.96	95	96	92	«	«	0	0	17	14	22.3	24.8	12.4	1	4	«
30	13.7	15.4	11.7	10.58	11.39	10.39	89	87	99	«	«	4	3	10	0	15.0	15.7	8.1	2	2	«
31	12.5	14.4	12.0	9.78	11.31	10.46	89	91	98	«	«	0	2	3	0	13.2	16.0	9.0	2	2	«
gem.	+ 14.64	+ 17.35	+ 14.64	12.69	13.57	12.37	0.963	0.905	0.944	84.0 som	90.9	1.10 gem.	2.37	5.42	1.68	+ 16.55	+ 18.45	+ 13.23	1.83	2.00	88.2 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

AUGUSTUS 1869.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. *Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 18.6	+ 20.3	+ 17.5	2	4	3	758.14	757.47	756.00	+ 19.0	+ 20.0	+ 17.0	13.19	12.58	12.05	0.81	0.72	0.83	
2	18.1	18.3	15.6	4	4.5	3.5	54.13	55.69	56.92	15.0	17.0	15.0	9.94	8.71	9.94	78	60	78	
3	16.4	19.7	15.0	3	4	2	60.78	61.62	60.35	17.6	18.6	16.3	9.00	10.23	11.91	59	62	86	
4	17.5	19.4	17.5	5	5	2	58.92	61.65	62.44	18.0	20.0	17.0	10.86	11.08	12.93	71	63	90	
5	16.1	18.3	14.4	1.5	3	2	61.58	65.45	67.68	17.6	19.4	14.0	11.11	10.85	9.25	74	63	78	
6	15.6	18.1	13.3	3	2	2	68.48	68.52	68.78	16.0	17.0	13.0	9.07	6.14	8.57	66	42	77	Geringste vocht. (A.)
7	15.0	17.2	13.9	3	3	2	68.17	67.05	65.13	16.0	—	13.0	6.75	—	8.70	49	—	78	
8	13.6	16.4	15.3	4	4	2.5	58.72	56.46	54.71	15.4	15.6	16.0	9.70	12.06	12.09	75	91	89	
9	15.6	17.2	14.2	2.5	2	2	50.99	48.68	47.60	15.5	16.0	14.0	12.40	10.38	10.56	94	76	89	
10	14.2	15.0	11.1	3.5	6	5	48.32	49.38	49.22	14.0	—	10.0	8.62	—	8.69	72	—	95	Laagste barom. (L.)
11	11.7	15.0	12.5	2.5	5	5	49.95	51.32	53.72	14.0	13.0	12.0	7.97	8.84	7.95	67	79	76	Laagste temp. (L.)
12	12.2	14.7	11.1	6.5	5	3	57.46	60.28	61.30	12.0	14.0	10.4	7.48	6.98	8.69	71	58	92	" " (A.)
13	13.1	14.7	15.3	2	4	3	60.73	58.73	56.83	14.0	14.6	14.4	10.84	11.32	11.36	91	91	93	
14	15.3	16.1	13.3	3	4	2	59.25	61.31	63.86	14.8	17.0	13.2	10.07	10.50	9.51	80	72	83	
15	14.2	16.7	14.2	2	2	1	67.85	68.83	69.57	13.4	16.0	13.0	8.06	9.33	8.84	70	69	79	
16	15.3	17.8	14.4	0.5	1	1	69.93	69.32	68.46	13.8	15.6	13.8	9.37	9.57	10.68	80	73	91	
17	14.7	16.4	14.2	2	4	3	67.03	67.74	68.34	14.8	15.8	13.0	10.07	9.45	9.85	80	71	88	
18	13.9	17.2	13.1	3	3	1	68.37	68.11	68.46	12.6	13.2	12.8	8.82	8.71	8.70	81	77	79	
19	15.3	16.9	14.7	3	2	3	68.64	68.92	69.40	13.4	16.2	13.2	9.38	9.99	9.73	82	73	86	
20	13.6	15.8	13.9	0.5	2	1	70.15	70.22	70.00	14.0	16.0	13.0	10.29	9.59	9.85	86	71	88	
21	13.1	15.8	13.3	2	2.5	2	69.31	68.57	68.14	14.0	15.6	14.0	9.77	9.05	8.49	82	68	71	
22	15.6	16.4	13.6	1.5	3	2	67.69	68.41	68.98	15.6	—	13.0	10.36	—	8.31	78	—	74	
23	14.4	16.9	13.3	1	2	1	69.35	68.74	68.09	15.0	16.2	12.0	8.63	8.95	9.45	68	64	90	
24	15.8	20.6	16.9	2	3	1.5	65.29	65.93	66.13	15.8	19.8	16.2	7.65	12.42	5.88	56	72	42	
25	17.8	22.3	17.5	0.5	3	0	67.83	68.28	68.83	17.0	22.0	16.2	12.33	12.89	11.70	85	65	85	
26	17.5	23.9	19.2	1	2	0.5	69.88	69.93	69.94	17.8	23.0	18.0	7.71	16.22	14.11	49	77	92	Hooge dampd. (A.)
27	18.3	23.0	16.4	0.5	2.5	2.5	71.21	70.94	70.92	19.4	22.0	18.8	15.15	14.19	14.53	90	72	90	Hoogste barom. (L.)
28	16.9	24.4	20.0	0.5	0.5	0.5	71.18	66.59	64.10	18.6	24.6	19.4	8.27	16.27	15.79	51	70	94	" temp. (L.) (A.)
29	19.7	18.1	14.2	0.5	5.5	5	59.48	60.52	63.42	19.2	19.8	14.0	13.98	11.21	7.97	84	64	67	
30	14.7	16.1	12.2	5	4	3	66.54	67.72	68.25	13.6	15.8	11.6	6.98	7.92	6.80	60	58	65	
31	12.8	16.1	11.9	4	3.5	3	70.38	70.26	70.56	12.0	15.0	11.3	6.76	6.13	7.91	65	48	78	
gem.	+ 15.37	+ 17.90	+ 14.61	2.42	3.24	2.26	763.73	763.95	764.08	+ 15.45 gem.	+ 17.46	+ 14.65	9.70	10.41	10.02	0.734	0.686	0.821	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

AUGUSTUS 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	8	2	8	2	8	2	10	8	2	8	Voor Maastr. (M.)
1	+ 17.7	+ 19.3	+ 16.7	13.99	13.16	12.54	0.94	0.79	0.88	2.5	0	4	9	9	7	7	10	760.0	759.1	757.9	16 r. 21¼ u.
2	15.8	18.6	16.5	11.23	9.23	10.11	84	57	72	6.6	6	7	5	10	9	10	7.5	57.1	58.8	60.0	Sn. regen.
3	15.7	17.2	16.8	11.04	10.19	12.62	83	68	88	«	2	1	0	7	5	11	13.0	63.2	63.0	60.5	r. b.
4	17.1	19.5	17.8	13.02	13.65	13.03	95	81	93	2.7	1	2	0	11	7	7	7.5	62.3	63.3	63.2	Sn. regen.
5	17.2	19.6	17.3	12.08	12.85	11.51	83	74	79	0.8	2	4	3	8	5.5	6	5.5	64.3	66.5	67.9	N. en sn. reg.
6	15.7	18.9	15.3	11.16	9.89	8.45	84	60	65	«	3	7	8	5.5	2	11	9	69.3	69.7	70.3	r.
7	15.2	16.9	17.0	8.64	7.60	9.12	67	53	63	«	6	10	8	6	1.5	4	3.5	69.8	68.8	66.8	Droogste dag (V.)
8	14.6	15.2	15.8	10.06	12.02	12.94	81	93	97	0.6	0	0	0	4	8	12	9	62.0	59.9	57.9	
9	16.2	18.6	16.7	12.70	13.75	12.54	93	86	88	8.7	0	5	3	9	10	13	10	53.6	51.3	50.3	r.
10	13.5	15.1	10.5	7.65	7.56	8.98	66	59	95	3.8	4	6	3	15	13	20	7	53.8	54.5	54.2	Laagste temp. (V.) b. $3\frac{1}{2}$, b. $5\frac{1}{2}$, sn.
11	12.2	14.9	12.1	9.70	8.95	9.51	92	71	90	15.2	3	3	4	15	14	15	11	55.8	58.2	59.8	⊕ h.
12	13.7	15.7	16.2	8.03	8.34	9.21	69	62	67	3.1	6	8	6	14	10	7	3	63.0	64.5	63.7	Den 11. b.
13	15.2	16.8	15.8	10.36	12.48	12.65	81	87	95	«	6	0	0	1	11	10	8	62.8	60.9	60.1	b.
14	15.2	17.2	14.4	10.36	10.79	11.50	81	76	87	4.8	5	3	6	8	7	10	5	62.5	64.3	65.7	b.
15	14.9	17.8	15.2	10.55	10.56	10.09	84	69	78	3.1	3	5	8	4.5	2	1.5	2	69.5	70.5	71.1	R. in den nacht.
16	14.8	18.5	16.3	10.74	11.86	11.63	86	75	84	«	1	4	2	1.5	1	1	1	71.3	70.5	70.2	
17	14.4	16.8	15.0	11.26	11.04	9.43	92	77	74	0.7	1	5	2	1	8	15	8	68.9	69.4	70.3	19¾ r.
18	15.0	16.8	13.9	9.94	9.92	9.96	78	70	84	1.4	4	5	2	5	5	6.5	5	70.5	70.5	70.4	b.
19	14.5	17.7	15.0	10.52	10.76	10.49	85	76	83	0.7	5	3	2	3.5	2	2	1.5	70.5	70.3	70.5	b. ◡
20	15.9	18.9	16.0	11.31	10.03	10.42	84	61	77	«	1	3	2	1	2	2	1.5	71.0	70.8	70.7	◡
21	14.9	17.7	15.0	11.23	12.05	9.41	89	73	74	0.1	2	3	9	1	1	3	3	70.2	70.1	69.9	
22	14.4	19.4	15.8	10.59	12.34	10.54	87	74	79	«	0	3	3	3	1.5	3	3	69.7	70.0	70.5	
23	15.2	17.8	16.1	9.56	10.00	10.08	75	66	74	«	2	10	8	2.5	2	3	3	70.9	70.1	69.2	
24	15.8	19.0	18.4	11.93	13.67	13.42	89	84	85	«	7	6	6	2	4	5	5	68.4	68.2	68.0	
25	17.5	24.4	20.8	13.38	15.19	14.13	90	67	77	«	7	9	9	4	0	2	3	69.2	69.2	69.1	
26	18.2	25.0	22.0	13.69	16.91	15.32	88	72	78	«	9	10	9	2	1	3	4	70.3	69.8	69.5	Hoogste dampdrukking (V.)
27	20.2	26.8	24.5	15.61	16.68	17.57	89	63	74	«	10	9	10	4	2	5.5	5	71.0	70.2	70.0	
28	19.5	27.0	23.3	14.13	13.06	15.02	84	49	70	«	9	10	9	4	3	3.5	3	68.4	66.0	63.9	Den 27. hoogste barometer (M.)
29	20.1	23.5	17.3	12.82	15.23	11.29	73	70	77	«	9	9	0	3	1	2.5	18	60.2	59.9	62.6	
30	15.2	18.5	15.2	8.64	9.15	8.51	67	57	66	«	1	5	7	13	14	11	8	66.3	67.2	68.4	Den 28. hoogste temp. (V. en M.)
31	13.3	17.9	13.8	8.27	8.04	7.85	73	52	67	«	7	7	8	7	7	8	4	71.3	71.1	71.3	
gem.	+ 15.77	+ 18.93	+ 16.53	11.10	11.51	11.29	0.828	0.697	0.796	54.8 som	3.9 gem.	5.4	4.2	5.95	5.37	7.11	6.03	765.71	765.70	765.59	Den 31. droogste dag (M.)

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

AUGUSTUS 1869.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
1	755.9	754.2	753.7	+ 23.2	+ 26.6	+ 18.8	+ 18.2	+ 27.3	16.79	15.94	14.38	0.79	0.61	0.89	«	«		3	1	0	3	6	1
2	53.6	53.5	55.1	16.2	21.8	19.5	14.9	22.1	11.56	11.03	10.08	84	55	59	9.7	0.3		0	1	7	5	6	4
3	59.4	59.3	58.5	16.8	22.3	19.8	10.7	22.5	11.45	11.31	11.66	80	56	67	«	«		6	4	0	5	6	3
4	59.0	59.2	58.9	18.6	21.3	22.2	15.5	21.4	14.05	15.58	16.38	88	82	82	0.2	«		0	0	0	4	2	1
5	58.9	60.7	61.5	18.8	22.8	20.3	15.8	22.9	13.04	12.88	13.30	80	62	75	7.2	«		5	4	1	6	5	3
6	63.6	63.2	63.7	15.6	20.6	17.1	13.4	20.9	10.94	11.62	11.27	83	63	78	2.4	«		2	1	1	4	5	5
7	64.4	63.4	62.2	14.2	19.8	17.6	9.5	20.2	9.78	9.90	8.74	81	57	57	0.3	«		6	4	6	3	4	1
8	58.5	57.4	55.4	14.2	17.8	15.1	10.2	18.0	8.46	10.71	11.38	70	70	89	«	0.1		0	0	0	4	5	5
9	50.4	47.4	46.0	17.4	18.6	19.1	12.8	19.3	13.13	14.50	13.13	89	91	80	9.9	1.7		0	0	2	5	5	5
10	48.8	49.3	49.9	15.0	17.6	12.1	11.0	17.7	9.69	8.48	8.01	76	56	76	16.1	0.2		4	3	2	7	7	4
11	50.6	52.1	54.4	13.2	16.2	13.2	7.6	16.4	9.24	11.56	9.51	81	84	83	15.1	2.4		0	6	0	5	7	5
12	57.8	59.0	59.1	13.3	17.1	16.4	9.6	17.5	8.91	9.45	8.96	78	64	64	4.6	0.2		0	5	4	6	6	1
13	59.4	57.8	56.8	14.6	20.1	19.6	8.8	20.7	10.33	11.01	11.78	83	62	69	«	«		0	0	0	6	6	6
14	57.5	59.1	59.7	17.3	20.3	18.3	13.9	20.6	12.29	12.24	11.10	83	69	71	4.4	«		2	1	3	4	4	4
15	63.3	64.5	65.0	14.4	18.3	16.8	11.3	18.5	10.74	9.42	10.34	87	59	72	0.9	«		0	0	2	4	3	3
16	66.0	65.4	64.8	14.8	18.7	17.1	12.5	19.0	10.63	11.56	11.69	84	71	80	«	«		0	1	2	3	4	2
17	63.0	62.5	63.2	16.2	17.4	15.1	12.6	17.5	11.28	12.54	11.38	82	85	89	0.4	0.9		0	3	3	4	3	4
18	64.8	64.4	64.1	15.3	18.4	15.7	11.7	18.7	10.89	10.48	10.30	83	66	77	3.8	«		0	0	0	2	3	2
19	65.3	64.8	64.6	12.9	18.3	17.4	8.4	18.6	9.91	9.42	10.11	89	59	68	0.4	«		0	5	0	1	3	1
20	65.2	64.8	64.6	16.2	20.6	17.8	13.0	21.3	12.11	11.78	14.38	88	64	95	«	«		0	1	7	2	4	3
21	64.7	64.3	64.0	14.6	19.2	17.5	11.8	19.7	11.18	11.12	10.61	90	66	71	«	«		0	0	2	1	4	3
22	64.4	64.3	64.0	13.7	19.4	18.2	10.7	19.7	10.42	11.90	12.34	95	71	79	«	«		0	0	3	3	4	3
23	65.9	64.7	64.2	14.4	17.6	17.5	11.8	19.3	9.40	9.13	9.91	77	60	66	«	«		1	7	7	3	4	1
24	64.2	63.2	62.9	14.2	23.7	21.9	12.2	24.8	9.78	13.61	14.72	81	62	75	«	«		8	7	8	3	4	1
25	64.2	64.0	64.0	16.6	24.7	24.2	11.5	24.7	12.15	14.49	15.31	86	62	68	«	«		10	9	10	1	4	2
26	65.1	64.6	64.1	19.2	27.8	26.4	14.7	28.6	14.14	15.20	16.06	85	54	62	«	«		10	10	10	2	4	4
27	65.7	65.0	64.2	19.6	27.6	26.3	15.0	28.8	14.38	15.14	15.40	85	54	60	«	«		10	10	9	3	5	4
28	64.0	61.5	59.6	18.8	29.5	26.6	15.2	30.5	12.57	13.78	14.86	77	44	57	«	«		10	10	10	1	5	2
29	57.1	54.4	54.0	20.0	29.2	25.0	14.6	30.1	12.88	13.79	14.64	74	45	61	«	«		9	8	7	3	4	5
30	59.9	61.0	61.6	15.4	18.4	15.7	12.6	18.7	8.39	8.13	8.99	64	51	67	«	«		2	2	2	6	6	3
31	65.5	65.1	64.9	10.4	17.4	15.8	7.4	17.7	6.56	7.29	7.13	70	48	53	«	«		10	10	9	5	6	5
gem.	760.85	760.46	760.29	+ 15.97	+ 20.94	+ 18.85	min. d. 31. + 7.4 max. d. 28. + 30.5		11.20	11.77	11.87	0.817	0.630	0.722	75.4 som	5.8		3.2 gem.	3.6	3.7	3.68	4.65	3.10

WINDRICHTING. Augustus 1869.

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	2	2	2	2	2	8	8	9	6	8	8	8	8	8	8	8	7½	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	12	8	8	10	10	10	8	10	7	7½
1	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	↗	↘	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
2	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
3	↗	→	↑	↗	↘	↗	↗	↗	→	→	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	→	↑	↘	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
4	↑	↗	↑	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	→	→	→	→	↗	→	↗	↑	↗	→	↗	↗	↘	↗
5	↘	↑	↗	↗	→	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↘	→	↘	↗	↗	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	→	→	↘	↗	↘	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↗
6	↘	↓	↙	↙	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	→	↙	↘	↘	↘	↙	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↓	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↘
7	↘	↘	↘	↓	↓	→	↘		↘	↘	↘	↓	↙	↓	↓	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	↘	↘	↓	↘	→	↘	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↘
8	↑	↗	↗	↘	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↙	↑	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↗	↗
9	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↘	↗	→	↗	↘	→	↘	→	↗	↑	→	→	↘	↗	↗	→	↘	↗	→
10	↗	↘	↗	↘	↘	→	↘	←	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	→	→	↘	←	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	→	↗	→	↘	→	→	→	↓	↘	↘
11	↗	↘	→	↗	↘	↘	↘	↗	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↗	↘	→	↘	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	→	↘	↘	↘	↗	↘
12	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↗	↘	→	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	↘	↗	↘	↗	→	↘	↘
13	↗	↗	↗	↘	→	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗
14	↗	→	↗	↗	↘	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	→	↘	↘	→	↗	↗	→		↘	↗	→	↘	→	↘	→	↗	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↙	↘	↗
15	↘	↓	↘	↘	↙	↘	↘	↗	↘	↓	↓	↘	↙	→	↙	↘	↓	↘	↘	↗	↘	↓	↓	↘	↘	↙	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↓	↘
16	→	↘	↓	↓	↓	→	↘	↘	↘	↙	↓	↓	↓	↓	↗	↘	↙	↘	→	↘	↗	↗	↘	↗		↘	↙	↙	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↓	↘	↙
17	↘	↘	↗	↘	↓	↓	↘	↓	↘	↓	↓	↓	↓	↘	↓	↘	↙	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↙	↘	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↘	↙
18	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↓	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↘	↘
19	→	↘	↘	↘	↙	↗	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↘	→	↘	↓	↓	↓	↘	↓	↙	↙	→
20	↘	↓	↓	↘	↙	↓	↙	↓	↓	↓	↓	↙	↓	↓	↙	↙	→	↓	↙	↓	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↘	→	↓	↓	↓	↘	↓	↓	↙	↙	→
21	↘	↓	→	↓	↙	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	→	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↗
22	→	↘	↘	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	→	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↙	↘	→	↘	↓	↓	↘	↓	↓	↙	↘	↘
23	↘	↓	↘	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	←	↓	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↗	↘	↓	→	↓	↘	↙	↘	→	↗	↗	↘	↓	↙	↓	↙	↘
24	↑	↗	↗	↘	↗	↗	→	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↑	→	↘	↘	→	→	↗	→	→	→	↘	→	→	→	→	→	↗	↘	→	↘	→	↘
25	→	→	↗	↘	↗	→	↘	↘	→	→	↗	↘	↗	→	↗	→	↙	↘	↘	↘	↘	→	↓	↘	↘	↖	↙	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘
26	↓	↓	↙	↙	←	↙	↗	↘	↘	↘	↙	↙	←	←	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↗	↙	↙	↗	↙	↖	↙	↘	↘	↓	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↘
27	↙	↘	↙	↙	←	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↘	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↔	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗
28	↙	←	↙	↙	←	←	↖	↗	←	↖	↙	↙	←	↖	↖	↙	↗	↙	↗	↘	←	↙	↙	↘	↖	↖	↙	↗	↓	↓	↖	↙	↙	←	←	←	↗
29	↙	↖	←	←	↘	↙	↗	↙	↖	↖	←	↖	↙	↗	→	↘	↙	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↓	↗	↙	↗	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙
30	↓	↓	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗
31	↘	↓	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↓	↘	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↘	↓	↙	↘	↖	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↗

WAARNEMINGEN TE HELDER.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)				Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. (*Pluie.*)	Uitgedampt. (*Evaporation.*)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)					
	8	2	8	uur (*).			uur.	8	2	8	8	2	8	mm.	mm.	2	6	8	2	6	10
1	+ 13.8	+ 14.6	+ 13.4	20½	+ 12.5	+ 2.6	5	10.40	8.87	9.22	0.89	0.72	0.81	α	3.4	0.8	0.7	5	3	6	1.6
2	13.8	14.0	12.1	18	12.5	2.2	1	9.89	10.84	8.01	84	91	76	0.9	2.4	8.5	20	15	15	6	1.4
3	13.4	15.0	12.5	16	12.1	5.0	5½	8.33	6.96	8.25	73	55	76	α	2.2	0.9	0.7	0.1	0.4	0.4	0.3
4	13.4	17.3	16.4	14	10.9	8.7	5	7.94	5.46	9.09	70	36	65	α	5.0	0.4	0.4	0.7	9	3.4	3.3
5	15.5	23.6	19.9	17	14.6	11.4	4	10.03	15.86	15.31	76	73	89	9.0	3.6	3.3	2.8	2.2	7	0.5	0.5
6	18.0	19.2	17.2	15	17.6	2.2	4	14.11	12.78	13.26	92	77	91	α	4.3	0.4	6.5	4.7	8	20	12
7	16.0	18.0	17.4	16	16.4	2.2	3	13.23	14.26	14.33	98	93	96	1.4	1.0	11	9.5	7	8	5.5	1.1
8	17.0	21.0	21.0	15	14.8	10.4	4	14.12	15.44	17.10	98	83	92	α	3.0	0.9	5	2.7	5.5	0.6	0.3
9	17.8	20.5	18.0	18	16.2	5.8	5	12.89	14.96	13.51	85	83	88	α	3.1	0.4	0.6	1	6.2	0.6	0.6
10	18.9	21.9	17.6	17	17.8	6.7	0	12.66	15.04	12.86	77	77	86	2.4	3.3	0.8	0.6	1	10	10	6
11	16.2	18.0	14.0	16	15.8	2.7	5	10.56	11.14	9.77	77	72	82	2.0	2.8	21	11	8	6	0.6	0.6
12	15.4	15.9	14.4	10	12.9	3.5	1½	11.42	11.73	9.71	91	87	81	9.5	3.5	1.1	20	6	12	60	52
13	15.0	15.8	14.5	22	13.0	2.8	2	12.28	9.45	9.60	96	71	78	21.1	4.4	24	15	15	32	70	24.5
14	14.7	15.5	17.0	13	14.6	2.6	11	10.00	11.00	13.68	80	84	95	8.8	3.7	20	15	14	10	8.5	17
15	17.2	17.0	16.4	23	16.5	1.1	14	13.56	10.78	11.42	93	74	82	0.6	5.2	14	17	15	8	21	22
16	15.2	15.0	15.0	23	14.8	1.0	10	11.46	10.08	10.79	89	79	84	2.1	2.9	25	25	28	20	8	15
17	15.2	15.1	16.4	18	14.7	2.0	10	10.90	12.36	13.29	85	96	96	1.6	2.6	14	7	5	22	10	7
18	17.0	18.1	17.9	12	15.5	2.6	2	13.53	13.60	13.72	94	88	90	9.3	3.1	8	9	14	15	9	7
19	15.9	15.3	14.4	19	15.8	0.8	22	10.75	9.10	8.12	80	70	66	1.2	5.3	18	52	36	12	15	34
20	13.6	13.3	13.0	21	13.1	0.9	11	8.60	8.00	8.18	74	71	74	0.3	2.5	50	40	36	10	6	6
21	13.3	14.3	14.6	18	13.0	1.6	8	8.13	8.57	8.48	72	70	69	0.5	3.6	5	7.5	7	13	13	11
22	13.4	13.8	13.6	15	13.0	1.9	11	8.46	8.35	9.23	74	71	80	0.3	8.3	10	7.5	8	7.5	6	9
23	15.2	16.8	16.4	13	14.8	2.8	4	10.62	11.89	12.41	83	83	89	0.6	2.7	18	18	24	13	8	7.5
24	16.0	17.3	16.8	16	16.0	1.8	0	13.38	13.27	13.80	98	91	96	0.2	1.7	7	7	5.8	7	5	5
25	16.8	18.0	17.5	18	16.6	2.3	4	13.65	12.16	13.42	96	79	90	α	4.5	8	9	7	15	10	11
26	15.5	16.4	15.5	20	15.5	1.2	1	10.72	9.61	10.43	82	69	80	α	2.9	11	13	15	12	6	4.6
27	14.9	15.6	14.6	19	14.6	1.4	4	9.87	9.57	10.19	78	73	82	α	2.5	1	1.6	5	5.5	1.2	1
28	10.7	17.0	14.0	18	9.1	8.0	4	9.10	11.20	11.08	95	78	93	α	1.7	0.4	0.4	0.4	1.6	0.2	0.2
29	13.2	19.3	18.6	18	11.5	8.9	4	11.17	12.85	14.05	98	77	88	α	2.4	0.2	0.3	0.3	4.6	5	2
30	16.8	20.1	20.0	18	15.5	5.2	1	12.60	14.23	13.64	89	81	79	1.9	1.5	0.6	0.6	0.4	0.4	1.8	4.5
gem.	+ 15.29	+ 17.09	+ 16.00	min. d. 28. + 9.1 max. d. 5. + 26.0				11.15 gem.	11.31	11.53	0.855	0.768	0.838	73.7	94.1	9.46 gem.	10.76	9.64	9.96	10.58	8.93

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	6	2	10	uur (*).			uur.	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 10.3	+ 15.6	+ 11.8	17	+ 9.6	+ 6.1	1½	70.15	70.07	69.74	9.03	8.01	8.07	0.78	0.59	0.78	«	«	0.1	0.3	0.9	0.5
2	11.4	14.1	10.9	17	11.0	4.6	0½	68.22	67.33	67.61	8.73	9.70	8.73	81	81	90	0.2	0.1	0.5	0.3	0.7	0.1
3	13.1	17.0	9.6	13	10.7	6.7	1½	67.44	66.41	65.32	9.23	7.39	6.58	79	51	73	«	«	«	0.2	1.9	1.0
4	9.0	21.4	13.1	17	7.3	14.1	2	64.09	62.15	60.91	6.67	7.66	6.93	56	39	61	«	«	«	0.5	2.5	1.9
5	12.9	25.7	18.0	17	11.2	14.5	2	60.18	58.69	57.92	10.45	13.71	13.96	67	55	91	«	«	3.2	0.5	2.0	1.5
6	16.9	20.9	14.7	17	16.5	4.6	1	57.57	57.34	58.13	12.42	12.05	10.83	77	65	86	9.0	«	2.8	0.2	1.8	1.1
7	14.1	19.1	14.1	19	14.0	5.5	3	58.70	59.10	60.90	11.48	14.05	11.41	95	85	95	0.2	0.3	«	0.1	0.4	0.6
8	15.7	24.3	17.2	13	13.8	10.6	3	61.20	60.20	58.88	13.43	16.45	12.95	88	73	89	0.1	«	«	0.2	2.8	1.6
9	16.9	24.7	17.6	15	15.7	9.0	2	57.95	59.37	58.75	12.68	15.86	13.16	80	68	88	«	«	«	0.2	2.3	0.9
10	17.8	23.5	16.0	16	16.3	9.5	0	53.35	49.94	48.64	13.83	15.04	12.22	77	69	90	«	«	4.9	0.3	2.1	0.8
11	15.0	19.3	12.4	17	14.9	4.5	1	50.78	50.77	50.62	11.17	10.99	9.99	87	64	93	«	0.1	«	0.2	1.2	1.3
12	14.9	12.8	12.1	10	12.4	3.0	20	39.42	37.26	49.52	10.52	10.36	7.44	80	94	70	3.5	8.5	5.9	0.3	0.2	0.4
13	12.8	16.5	12.6	11	12.1	4.4	2	47.42	45.15	49.75	9.12	8.54	8.58	81	60	78	«	2.2	8.4	0.2	1.5	1.1
14	14.7	15.1	16.5	10	12.6	4.7	23	58.22	58.37	56.46	9.76	11.38	12.49	75	89	89	«	«	0.3	0.3	1.0	0.2
15	15.8	17.9	13.5	20	15.7	2.3	2½	52.80	51.04	50.25	12.70	13.59	9.69	96	89	84	2.4	0.5	«	«	0.5	0.9
16	11.9	12.7	11.3	18	11.9	3.8	0½	47.31	51.11	56.34	10.05	9.91	9.49	90	90	95	2.0	3.5	2.3	0.2	0.7	0.6
17	12.7	14.3	15.1	12	11.0	4.6	22½	58.83	58.74	57.40	10.80	11.29	11.66	93	93	91	0.3	0.5	0.1	0.1	«	0.4
18	15.3	21.4	17.0	16	14.3	7.2	1½	55.34	53.63	48.13	11.93	13.92	11.78	85	73	81	«	«	«	0.4	2.0	0.5
19	15.1	15.9	11.6	18	15.1	1.2	23½	46.84	46.87	47.41	9.87	10.91	8.57	73	81	84	0.3	1.3	«	0.6	0.5	1.2
20	12.0	15.0	9.1	12	11.4	4.2	1	49.77	49.42	49.43	9.60	8.17	8.20	90	63	94	«	«	«	0.4	1.4	0.4
21	10.6	16.0	11.3	15	8.3	7.8	1½	53.35	55.95	58.80	8.99	8.16	9.10	79	60	91	«	«	«	0.2	1.3	0.5
22	9.7	15.5	10.8	17	9.3	6.5	1½	62.38	65.05	66.42	9.75	7.95	8.68	88	59	90	1.5	0.5	«	0.1	1.3	0.5
23	13.3	16.2	14.1	10	10.8	6.9	1	65.29	65.31	65.46	10.46	10.69	11.72	82	78	98	«	«	3.9	0.4	1.4	0.2
24	14.7	17.5	16.1	17	14.0	4.3	3	64.47	63.84	62.59	12.64	13.07	13.33	98	88	98	5.2	0.2	«	«	0.5	0.5
25	15.8	21.3	18.2	16	15.6	6.1	2½	61.99	61.06	57.48	12.48	12.54	13.69	94	65	88	«	«	«	0.2	2.9	0.6
26	12.9	18.0	11.9	18	12.9	6.0	0	58.07	59.32	61.92	10.37	10.72	9.90	77	70	95	«	«	«	0.5	1.5	0.5
27	11.5	18.0	9.7	17	11.3	7.0	1	62.59	62.50	61.99	10.49	9.61	8.27	95	62	92	1.0	0.8	«	«	1.9	0.7
28	9.4	19.9	13.6	17	9.1	11.1	1½	59.13	57.55	56.82	8.92	11.30	11.19	87	64	96	«	«	«	0.1	1.5	0.3
29	12.5	24.0	17.7	17	11.9	12.2	3½	57.07	54.92	55.31	12.21	13.76	11.90	91	61	79	«	«	«	«	2.2	0.7
30	15.0	24.3	16.2	17	14.8	10.3	1	56.19	54.82	55.20	12.28	14.06	12.53	78	61	91	«	«	1.0	0.2	1.8	0.5
gem	+ 13.46	+ 18.60	+ 13.79	min. d. 4. + 7.3 max. d. 10. + 25.8				57.54 gem.	57.13	57.47	10.74	11.36	10.43	0.832	0.703	0.873	25.7 som	18.5	33.4	7.2	42.7	22.0

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

SEPTEMBER 1869.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	
2	2	7	0	0	2	1	↗	↓	770.2	770.8	770.9	+ 11.2	+ 16.4	+ 14.0	0	4	4	-	2	3	Hoogste barometerstand (U. en H.)
4	2	9	0	6	3	1	↘	↘	69.2	68.5	67.9	14.2	16.0	14.5	3	5	3	4	4	1	
3	7	10	0	0	1	1	↓	←	67.8	67.2	65.7	12.2	15.8	15.0	3	4	10	1	1	-	Koudste avond.
9	10	9	0	2	8	1	?		63.8	61.4	59.9	11.8	18.0	16.8	8	8	10	4	2	2	Geringste vocht. en grootste.
8	7	0	1	1	3	1	↗	↗	60.0	59.2	58.1	17.8	17.0	17.0	3	8	10	3	2	3	Verandering v. temp. warme dag (U.)
9	7	4	1	3	10	2	↗	↗	57.7	57.7	57.8	18.2	19.5	18.0	8	5	6	4	5	4	
0	3	10	1	3	4	1	?	↗	58.8	59.7	60.4	14.6	18.0	17.8	2	4	10	6	5	2	Laagste barometerst. (U. en H.)
6	8	10	0	1	2	1	↗	↑	61.2	60.4	59.5	17.0	22.5	18.0	6	8	10	3	3	3	
7	7	9	1	1	2	1	↗	↗	57.8	59.4	58.0	20.0	25.0	18.4	6	7	8	4	3	2	2 u. Een kring om de zon.
8	6	4	1	6	9	5	↗	↗	53.6	50.0	50.1	19.2	20.0	16.0	7	8	5	4	3	3	Warmste dag (U.) Zie (5).
1	4	8	5	2	3	1	↗	→	50.5	51.2	51.0	15.2	19.0	17.0	3	9	7	5	5	2	
3	0	7	2	14	69	20	(1)	↗	38.0	40.8	48.2	14.6	14.0	14.0	4	1	5	7	9	8	(1) bovenste wolkenlaag ↗ onderste " ↑
0	4	7	7	16	43	21	↗	↗	47.2	46.1	48.4	14.2	16.0	16.5	3	4	6	7	8	6	
5	0	1	9	6	10	12	→	↗	59.3	58.9	57.1	16.0	16.0	16.0	6	3	4	6	6	5	's Midd. 5 u. ⊕ R h. (U.)
0	2	6	12	12	15	13	↗	↗	53.7	52.3	51.3	16.0	16.2	14.5	0	4	7	6	7	7	
3	2	4	15	25	35	2	↗	↘	48.4	52.0	55.7	15.2	16.4	15.0	3	4	5	8	6	6	
0	0	1	1	6	12	4	↗	↗	59.1	59.0	57.9	15.6	16.2	15.5	4	3	6	5	4	4	
5	3	3	2	9	13	3	↗	↗	56.2	54.9	50.2	17.0	18.9	17.0	3	4	5	5	4	4	
7	4	6	8	20	15	10	↗	→	47.2	47.4	47.7	16.2	16.6	16.0	3	5	8	7	5	4	
2	3	8	19	11	15	0	→	→	49.7	49.5	49.8	13.6	16.0	15.0	3	5	6	6	5	3	10 u. Een kring om de maan. Koudste dag (U.)
8	3	4	0	1	14	1	?	→	53.8	55.7	58.5	14.5	15.6	14.4	8	6	8	5	5	4	
4	5	7	2	1	11	1	→	↘	63.2	64.5	65.5	14.2	16.0	15.0	5	6	9	4	4	4	Koudste dag (U.) Zie 5 en 20.
3	1	0	8	14	25	5	↘	↘	65.9	65.8	65.2	15.4	16.0	15.6	6	8	8	6	5	4	
0	2	0	9	2	9	2	→	→	65.2	64.2	63.6	16.0	16.5	15.6	2	0	7	5	4	4	
1	10	4	10	10	10	7	↗		62.9	61.6	58.6	15.8	21.0	17.5	8	9	10	5	4	3	
7	8	9	7	8	19	1	→	→	58.5	59.8	62.0	16.8	18.4	16.0	9	6	8	7	7	3	
1	6	7	0	1	8	1	↗	→	62.4	62.7	63.1	14.0	17.8	15.6	8	9	5	4	3	1	
7	6	8	0	0	1	0	↗	↗	58.9	58.1	57.3	13.0	21.0	16.0	7	10	8	1	1	2	Koude dag (U.) Zie 5, 20, 22.
7	9	10	0	0	8	5	↗	?	56.3	54.7	53.7	15.8	22.0	17.5	7	10	9	2	3	2	
9	5	1	1	1	2	3	?	↑	55.1	54.2	54.2	17.6	21.6	17.5	6	7	5	2	3	3	
4.3 gem.	4.5	5.8	4.07	6.07	12.70	4.23			757.72	757.59	757.58	+ 15.43	+ 17.98	+ 16.07	4.8	5.8	7.1	4.69 gem.	4.27	3.52	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	boven	beneden	2	8	2	8	9	1	9	9	1	(*Pluie.*)
1	+ 12.7	+ 14.8	+ 11.7	10.79	11.62	10.51	0.97	0.92	1.00	0.7	0.9	0	0	1	0	+ 14.2	+ 16.2	+ 10.6	3	3	«
2	12.9	15.1	11.7	11.18	11.69	10.02	99	91	0.95	0.4	0.5	0	5	14	0	15.0	15.6	8.8	3	3	0.6
3	9.8	15.5	12.4	8.69	9.38	10.08	86	71	86	«	«	0	0	0	0	11.8	14.7	8.2	1	1	«
4	9.3	18.1	13.2	8.20	10.31	9.87	84	67	86	«	«	0.5	0.5	7	0	11.6	17.3	11.3	2	2	«
5	10.4	21.3	18.6	8.19	14.64	15.14	84	82	95	«	«	1	0.5	4	0	16.0	22.3	16.3	2	2	«
6	16.6	21.0	16.7	14.13	14.63	13.49	1.00	80	95	3.4	3.4	0	9	12	5	18.9	20.7	15.4	1	1	«
7	15.2	16.5	16.9	12.72	14.04	14.38	98	1.00	1.00	0.2	0.2	9	7	9	0	17.2	16.8	15.5	1	1	«
8	13.8	21.3	19.3	11.94	16.50	16.11	1.00	89	97	«	0.1	0	0	1	0	16.5	—	16.2	1	—	«
9	17.2	22.6	18.9	13.77	17.87	16.19	94	89	1.00	«	«	0	0	7	0	20.5	23.8	16.3	1	1	«
10	17.9	25.2	17.9	14.07	17.86	15.11	92	75	99	«	«	0	1	9	5	20.8	25.0	17.4	2	3	«
11	15.1	18.6	14.9	12.10	12.94	12.35	94	81	97	2.6	2.6	6	5	7	0	17.5	17.8	11.8	3	3	4.3
12	12.7	14.7	12.8	11.17	11.95	10.49	1.00	95	93	4.7	4.4	0	10	22	24	16.6	14.4	12.0	4	4	7.2
13	12.7	15.6	11.7	11.05	11.02	10.39	99	83	99	11.2	11.6	12	9	35	8	12.3	16.4	10.8	4	4	19.9
14	14.1	16.2	15.2	11.50	11.58	12.99	95	84	1.00	8.2	9.3	10	17	14	10	15.6	16.0	15.7	3	3	
15	16.1	17.7	13.9	13.71	13.20	11.88	1.00	87	99	12.8	10.2	1.5	18	13	9	16.4	17.0	13.4	2	2	26.7
16	13.6	14.3	12.3	11.54	11.26	10.65	98	91	98	9.7	11.3	17	21	25	1	13.8	14.2	10.8	4	4	
17	12.7	14.7	14.7	10.79	11.93	11.93	97	95	95	1.6	1.8	0.5	1	7	9	14.5	15.4	14.7	4	4	0.1
18	15.5	17.9	18.1	12.95	12.32	14.26	98	95	92	0.9	1.4	9	10	16	2	16.1	20.3	16.0	3	3	«
19	13.7	14.0	11.8	11.74	11.69	9.97	99	97	94	4.0	4.9	—	15	28	6	16.3	17.0	11.0	5	5	3.5
20	12.6	14.1	10.3	10.23	10.73	9.41	92	88	98	1.7	1.4	24	29	13	0	13.4	13.8	8.7	4	4	«
21	11.0	13.9	11.3	9.59	10.72	9.89	95	89	97	0.1	0.2	0	0	11	0	11.9	14.4	10.8	4	4	«
22	11.3	14.8	10.2	9.89	10.56	9.24	96	83	96	1.7	1.8	0.5	0	10	0	12.8	14.6	9.0	3	3	0.6
23	14.4	16.2	15.0	11.85	12.67	12.70	96	92	99	0.9	1.2	11	20	25	4	14.9	17.3	14.6	4	4	«
24	14.9	16.6	15.7	12.76	13.98	13.39	1.00	99	1.00	0.7	0.8	0	0	0	0	15.7	16.9	16.5	3	3	2.3
25	16.3	19.7	16.6	13.88	14.95	13.13	1.00	88	93	0.2	0.2	0	8	5	6	17.2	19.3	15.5	2	3	«
26	14.3	16.2	12.7	12.17	11.99	10.79	99	87	97	«	«	8	7	17	0	—	17.1	12.2	—	3	«
27	12.3	15.8	11.8	10.40	11.95	10.58	95	89	1.00	1.5	1.2	0	0	0.5	0	14.1	15.8	9.8	3	1	«
28	10.2	17.4	14.3	9.36	13.08	12.04	98	88	98	«	«	0	0	0	0	13.0	17.4	12.2	2	2	«
29	13.5	20.7	17.4	11.73	15.90	13.94	1.00	88	94	«	«	0	0	0	2	15.1	17.1	15.5	3	2	«
30	14.8	22.8	18.3	11.87	16.42	14.57	94	80	93	«	«	0	1	0	0	16.1	20.4	17.5	2	2	«
gem.	+ 13.59	+ 17.44	+ 14.54	11.46	12.98	12.18	0.960	0.872	0.962	67.2 som	69.4	3.79 gem.	6.47	10.42	3.03	+ 15.37	+ 17.41	+ 13.15	2.72	2.76	65.2 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. *Thermomètre C.*			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 13.3	+ 16.1	+ 12.2	3	3	2.5	770.37	770.15	770.19	+ 13.6	+ 12.6	+ 12.0	7.70	8.56	7.95	0.66	0.78	0.76	21¼ r., 5 r. (L.)
2	13.1	15.3	11.7	3.5	4.5	3	67.00	67.02	67.44	12.8	15.0	11.6	9.97	9.15	7.73	90	72	75	
3	13.1	16.1	11.1	1	1.5	0	68.31	67.46	66.43	13.0	13.0	10.8	8.57	8.84	8.45	77	79	86	
4	10.3	18.9	13.3	2.5	3	2	65.77	64.16	63.16	10.4	17.8	13.8	6.56	7.71	8.35	70	49	71	nv. (L.) koudste dag (A.)
5	12.2	22.2	18.3	3.5	3	0.5	61.45	59.66	58.25	14.8	22.0	19.8	9.81	14.50	12.70	78	74	74	
6	17.5	20.0	17.2	3.5	4	2.5	57.40	57.36	56.72	17.6	19.2	16.0	11.95	11.57	11.82	80	70	87	Stuimig R. 4 (L.)
7	16.4	17.5	16.9	4.5	4.5	3	58.12	58.65	60.05	14.8	18.0	14.4	11.98	13.32	10.88	95	80	89	
8	15.8	22.5	18.9	3	3	1.5	61.35	60.79	60.12	16.6	—	16.2	11.73	—	11.97	83	—	87	
9	17.2	22.2	18.3	3	3.5	1	58.03	59.30	60.00	17.8	22.0	17.2	13.34	14.50	13.71	88	74	94	Warmste dag (A.)
10	18.3	23.3	18.3	3	4.5	3	55.21	50.83	49.06	18.4	—	17.0	12.36	—	23.23	78	—	92	2¼ r., 1.
11	16.7	18.6	14.2	4	3.5	2	50.07	50.64	51.47	15.2	17.8	13.0	11.18	10.43	9.63	87	68	86	13 bar. 747.4 (L.)
12	12.8	13.9	13.3	4.5	10	10	41.44	32.82	42.54	14.8	12.8	13.0	11.20	7.70	7.11	89	70	63	R. 3 bar. 732.62 (L.)
13	13.1	14.7	12.5	7	8	6.5	46.25	43.19	42.05	13.0	16.6	12.8	9.63	8.69	8.70	86	61	79	4 ⊕' (L.)
14	14.4	16.9	15.6	5	4.5	4.5	55.95	57.84	55.39	13.8	16.4	16.6	9.13	9.09	12.57	77	65	89	
15	16.4	16.7	14.2	6	5	4	51.38	49.82	48.95	17.6	17.0	14.0	11.95	10.92	9.38	80	75	79	R. 's av. ⦶ (L.)
16	13.6	15.8	12.2	6.5	6.5	4	44.57	48.06	53.91	13.6	15.4	12.6	9.26	9.43	9.61	79	72	88	
17	13.3	14.7	14.7	3	4	3.5	57.66	57.73	57.01	14.4	14.0	13.8	10.88	10.56	10.68	89	89	91	20 r. 21.
18	15.8	18.6	17.2	4.5	5	3	54.08	53.11	50.44	17.6	17.6	17.0	12.56	11.39	11.76	84	76	81	
19	15.3	13.9	11.4	7	4.5	3	43.83	45.46	45.71	15.4	14.8	12.4	10.75	8.01	7.24	82	63	67	⦶ storm 21 R.' 1½ (L.)
20	13.1	14.2	10.6	7	6	3	46.04	47.76	48.80	12.8	14.8	9.8	7.46	7.48	7.90	68	59	86	
21	11.1	13.9	12.5	4	4.5	4	51.78	54.05	56.54	11.8	14.0	12.6	8.56	7.97	8.07	83	67	74	21½ r., 7¾ r. (L.)
22	11.7	14.7	10.8	2.5	4.5	2	61.70	64.30	65.63	12.4	14.0	11.0	8.95	7.46	8.56	83	62	87	
23	14.4	16.4	15.0	6.5	6.5	3.5	62.54	62.80	63.67	14.8	15.8	14.8	10.07	10.81	11.42	80	81	91	
24	15.3	17.5	16.1	3	4	3	63.03	62.56	61.53	16.8	16.6	17.0	12.17	12.29	13.53	85	87	94	
25	16.4	19.2	16.9	4.5	4.5	4	60.68	59.99	56.97	16.4	19.0	17.8	12.41	10.24	13.65	89	62	90	
26	15.3	16.9	13.3	5.5	6.5	3.5	56.52	57.87	60.45	14.8	16.6	13.0	10.07	9.75	10.37	80	69	93	
27	13.3	15.3	11.4	2.5	4	2.5	61.50	62.00	62.07	13.8	16.0	11.3	10.68	8.81	8.38	91	64	84	18 r. 19.
28	11.7	17.5	13.1	2	2.5	1	59.43	57.91	57.85	10.8	17.7	14.0	8.68	10.31	10.37	90	67	85	
29	13.6	20.8	16.9	1	2.5	2	57.58	56.89	56.74	14.0	21.4	15.0	10.56	13.91	11.12	89	73	86	
30	15.3	22.5	18.6	1	1.5	1	57.48	57.03	55.10	16.8	22.0	17.0	11.33	13.87	12.74	79	70	87	
gem.	+ 14.33	+ 17.56	+ 14.56	3.92	4.42	2.97	756.87	756.58	756.81	+ 14.68 gem.	+ 16.78	+ 14.24	10.38	10.22	10.32	0.825	0.706	0.837	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	8	2	8	2	8	2	10	8	2	8	Voor Maastr. (M.)
1	+ 13.7	+ 16.8	+ 14.2	9.69	9.52	9.13	0.83	0.67	0.76	«	3	4	2	1	0.5	1	8	771.7	771.9	771.8	r. (V.) k. dag (M.)
2	13.5	16.2	13.4	9.55	8.95	9.48	83	65	83	0.4	3	4	3	8	6.5	13	5	70.4	69.7	69.4	1 r. 6.
3	14.0	18.2	14.6	9.25	9.93	8.87	78	61	72	2.8	2	3	10	4	3	4	4	68.5	67.5	66.3	
4	13.0	21.1	19.2	7.96	9.34	8.97	71	50	54	«	9	10	8	4	9	12	10	63.7	61.5	60.3	Droogste (V. M.)
5	17.8	23.7	19.4	12.29	13.82	13.75	81	61	81	«	6	7	0	9	8	13	10	60.5	58.9	58.5	6 ⊕ r. 12.
6	16.5	19.8	16.6	11.79	10.91	10.73	84	63	77	2.8	9	4	7	10	10	13	14	58.4	58.5	59.1	
7	15.2	19.0	17.2	11.74	13.19	11.07	91	81	76	0.8	1	8	10	10	12	10	5	59.5	60.5	61.8	r.
8	17.0	22.6	20.6	13.23	15.28	13.76	92	75	76	«	1	8	9	5	10	12	10.5	62.0	60.7	59.1	◎
9	18.6	22.0	19.6	12.55	14.18	13.75	74	72	81	«	4	9	10	7	5	7.5	7.5	58.9	60.1	59.2	
10	18.8	21.4	18.5	13.02	13.91	12.27	81	74	71	«	8	4	3	7.5	12	15	11	52.8	50.5	49.6	⦶
11	15.6	17.9	17.2	11.22	9.81	10.50	85	63	72	1.4	3	10	7	10	6	6.5	7	51.7	52.4	51.7	⦶ r.
12	15.0	13.2	15.3	9.94	9.33	7.81	78	82	60	2.2	0	0	5	15	40	5	21	37.0	44.9	51.8	b. 5¼ onw. bui.
13	14.1	17.2	12.8	9.71	8.59	10.36	81	58	94	8.9	5	7	1	9	23	44	29	48.3	48.1	51.3	20 r. 4¾ onw. bui.
14	15.1	15.0	17.5	10.01	11.86	12.62	78	93	85	7.0	5	0	2	24	11	10	12	61.1	60.3	59.2	1 r.
15	16.2	17.2	15.3	12.84	10.65	9.76	94	73	76	2.0	0	4	9	14	11	22	18	54.6	53.4	52.9	r. 0¼.
16	15.4	17.2	16.2	9.17	9.68	11.69	70	66	65	5.5	3	9	5	15	31	22	9	50.8	54.9	58.2	
17	15.0	17.1	16.8	10.89	11.55	12.47	86	80	88	«	3	0	3	7	6	6	7	60.2	59.9	59.1	b.
18	16.5	21.2	18.0	11.79	13.71	13.66	84	73	89	1.0	3	4	4	8	7.5	15	10.5	56.8	54.4	50.7	
19	15.4	16.6	14.2	10.24	9.24	8.73	79	65	72	0.8	1	5	5	28	15	13	27	48.6	49.0	50.1	r.
20	13.5	14.8	13.6	7.04	7.24	8.98	61	58	77	1.5	7	4	3	27	14	6	0.5	52.0	50.9	50.4	
21	13.0	15.4	14.9	7.34	8.91	9.08	66	68	72	«	6	6	2	0.5	7	8	6	56.0	58.4	60.1	
22	14.2	15.2	14.0	9.39	8.25	9.25	78	64	78	«	3	8	9	2	4	4	7	64.6	67.5	68.8	
23	15.2	16.9	15.8	10.09	10.97	10.81	78	77	81	«	3	8	3	13	16	22	13	68.7	68.3	68.0	
24	15.5	16.6	16.4	12.40	13.16	13.01	94	94	94	0.7	0	0	0	15	8	10	11	67.2	66.0	65.3	
25	15.4	21.8	19.6	9.94	12.08	13.44	74	62	79	«	8	10	8	11	6	8	3	64.3	62.6	59.8	
26	14.8	17.4	15.0	10.61	10.09	9.68	85	68	76	«	8	9	10	11	8	11	4	60.4	61.6	63.5	
27	14.0	16.5	14.2	10.30	9.30	9.39	87	66	78	«	6	7	9	3	3	1	1	64.1	64.1	63.4	
28	13.9	19.2	16.4	10.22	11.58	11.43	87	70	82	«	7	6	6	0.5	0	2	2	60.2	58.3	57.5	
29	16.0	23.2	19.2	12.09	13.11	11.87	89	62	72	«	6	9	9	2	10	16	11	57.4	54.0	54.3	Warmste (V. M.)
30	17.3	22.8	17.6	11.15	12.87	13.32	76	63	89	«	5	8	1	10	8	12.5	13	55.7	54.2	55.3	5 r. (25.
gem.	+ 15.31	+ 18.44	+ 16.44	10.58	11.02	10.99	0.801	0.691	0.775	37.8 som	4.3 gem.	5.0	5.4	9.68	10.35	13.02	9.90	758.89	758.76	758.88	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

SEPTEMBEB 1869.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
1	766.1	765.6	765.5	+ 10.2	+ 17.7	+ 15.0	+ 6.0	+ 11.9	7.41	8.03	8.41	0.79	0.52	0.65	«	«		10	2	0	3	6	5
2	64.8	63.7	63.3	13.4	17.4	14.4	8.1	9.7	9.12	9.13	10.45	79	61	85	«	«		3	0	0	3	6	3
3	63.7	62.5	60.7	12.6	17.0	16.1	9.5	8.2	8.96	7.80	7.60	82	53	55	«	«		2	6	9	2	3	2
4	59.9	57.6	56.8	12.6	24.4	21.4	8.1	16.6	6.75	10.02	10.22	62	43	53	«	«		10	10	7	4	4	3
5	57.2	55.7	54.2	20.5	27.2	24.5	18.4	9.7	12.88	14.84	14.45	71	55	63	«	«		1	4	2	4	6	2
6	55.3	55.1	54.6	18.8	22.0	19.6	15.7	7.0	15.03	13.70	12.67	93	69	75	8.7	«		7	3	4	3	6	3
7	57.2	57.0	57.1	16.2	20.3	19.7	11.9	8.8	11.13	13.94	13.21	81	79	77	«	«		1	0	4	5	6	3
8	58.2	56.7	55.8	18.6	25.4	22.6	14.2	11.5	13.60	15.43	13.97	85	63	68	«	«		8	6	10	4	5	1
9	55.1	56.3	56.1	20.2	26.0	23.2	16.0	10.5	12.91	16.31	14.57	73	64	68	«	«		8	0	7	3	5	1
10	50.7	47.9	47.3	22.0	26.4	19.1	19.3	7.2	13.37	15.34	13.59	67	59	83	«	«		8	2	0	3	7	4
11	48.3	48.1	48.8	16.7	16.6	16.2	13.5	3.5	11.52	12.29	11.56	81	87	84	3.8	9.0		0	0	7	5	3	2
12	39.6	42.2	46.9	16.4	16.2	15.1	11.5	5.3	11.44	10.13	9.22	82	74	72	1.9	0.7		1	0	2	8	8	6
13	47.6	45.2	45.6	16.6	17.8	15.0	10.8	7.2	8.26	10.57	9.28	66	69	73	0.4	2.5		1	7	0	7	8	8
14	56.8	56.8	56.6	14.8	16.0	16.8	8.0	9.8	10.07	11.68	12.31	80	86	86	7.4	1.0		5	0	0	6	5	6
15	52.0	50.4	49.8	17.9	17.9	16.2	14.1	4.1	12.05	13.87	10.85	79	91	79	«	4.4		4	0	2	6	6	5
16	48.5	49.5	53.5	14.2	17.4	15.3	11.2	6.6	9.78	11.93	10.42	81	80	80	0.7	0.6		4	5	4	7	7	5
17	57.1	56.7	56.2	15.0	20.2	18.0	13.0	7.5	10.65	12.30	11.43	83	70	74	«	«		1	1	0	5	5	4
18	54.0	52.1	49.2	17.2	24.2	21.9	13.3	11.3	10.09	13.94	12.62	69	61	63	«	«		8	6	1	5	6	5
19	46.9	46.1	46.3	17.4	15.4	15.3	14.2	1.8	11.09	10.36	10.42	75	79	80	0.6	1.5		5	0	1	7	6	5
20	48.6	47.5	45.9	12.8	16.8	14.3	9.7	7.4	8.70	9.76	8.83	79	68	72	4.7	«		1	1	0	5	5	3
21	50.9	53.5	55.3	11.0	17.4	13.8	7.0	10.6	8.44	9.40	9.00	86	62	76	«	«		1	4	8	4	5	3
22	59.1	62.1	64.5	13.2	16.1	13.1	10.2	6.3	9.38	9.27	8.51	82	68	76	«	«		4	4	8	4	4	2
23	64.4	64.0	64.2	14.6	18.8	16.4	9.0	10.0	10.33	11.82	10.72	83	73	77	0.3	«		4	2	1	5	5	5
24	63.3	62.4	61.2	15.4	17.4	16.8	14.9	3.1	11.48	12.54	13.05	88	85	92	«	0.2		0	0	0	4	4	4
25	60.6	59.2	57.4	18.0	23.4	20.1	14.8	8.6	9.89	12.51	13.91	63	58	80	0.1	«		0	10	10	4	5	3
26	56.3	57.2	58.7	17.3	20.2	16.9	15.4	5.4	12.43	11.42	10.13	84	64	71	«	«		0	6	8	5	6	3
27	60.1	59.4	59.0	12.9	20.4	16.4	10.0	10.7	9.56	12.05	11.01	86	66	79	«	«		5	2	10	2	4	1
28	55.8	54.2	54.0	14.6	22.0	18.0	11.7	10.6	10.61	14.50	12.92	85	74	84	«	«		2	2	9	1	4	2
29	54.0	51.9	51.9	15.2	26.8	22.3	11.5	15.5	11.32	14.22	12.22	88	53	60	«	«		7	9	10	1	6	3
30	52.6	51.2	51.7	16.6	26.9	21.5	12.0	14.9	11.58	14.16	14.64	82	53	77	«	«		1	2	0	1	3	7
gem.	755.49	754.93	754.94	+ 15.69	+ 20.39	+ 17.83	min. d. 1. + 6.0 max. d. 5. + 28.1		10.66	12.11	11.41	0.791	0.673	0.741	28.6 som	21.9		3.7 gem.	3.1	4.1	4.20	5.30	3 63

WINDRICHTING. September 1869.

Datum.	Groningen. 2	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Vlissingen. 2	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 6	Helder. 8	Amsterdam. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Breda. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg 12	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	↘	↓	↙	↓	↙	→	↘	↓	↓	↘	↙	↓		↙	↙	↙	↙	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↙
2	↘	↘	↓	↓	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↗	↓	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↙	↘	↓
3	↘	↓	→	↓	↙	←	↖	↑	↙	↙	→	↓	↙	↓	←	↓	↙	←	↘	↖	←	↘	↖	↑	↙	↖	↙	↘	←	↙	←	←	↙		↙	↙	↘
4	←	↖	↖	↙	←	←	↖	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↙	↗	←	↙	←	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↗	←	←	↖	↖	←	←	↖	↖	↗
5	←	↖	↖	↖	↑	←	↖	←	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↗	←	↑	↖	↑	↖	↗	↑	↗	↑	↖	↖	↗	↖	↗	↑	↑	↖	↑
6	↑	↑	↖	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
7	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗
8	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↖	↗	↑	↗	↑	↑	↖		↗	↖	↑	↖	↗	↑	↖	↑	←	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↑
9	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↑	↖	↑	↖	↖	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↘	↑	↑	↑	↗	↖	↑	↗	→	↖	↗	↘
10	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↑	↗	↗	↗	↗
11	↗	↗	↖	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↖	↑	↗	↗
12	↖	↖	↖	↗	↖	↖	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↗	→	↗	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗
13	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↘	→	↗	→	→	→	↗	↗
14	↗	→	↗	→	↘	→	↘	↗	→	→	↗	→	→	↗	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
15	↗	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
16	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	→	→	→	→	↗	↘	→	↘	↘	↗	↗	↗	→	→	↗	→	→	→	↗	↗
17	↗	→	↗	→	→	↗	→	↗	→	→	↖	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
18	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↖	↗	↗	↑	↗	↗
19	↑	↑	↖	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↖	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗
20	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	→	→	↗	↗
21	↗	→	↑	→	↘	↗	↗	↗	→	→	↑	→	→	↘	↘	↗	↘	→	→	→	→	↗	→	→	↘	↘	→	↘	↗	→	→	↗	→	→	↘	↗	↘
22	↗	→	↑	↗	↘	↗	→	↗	→	↗	↑	↗	→	→	↘	↗	↘	→	↘	↗	→	↗	↘	↗	→	↘	→	↘	↗	↗	↗	↖	→	→	↗	→	↘
23	↗	↗	↑	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↘	↗	→	↗	↗	↑	→	→	↘	→	↗	↘	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↘
24	↗	↗	↑	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
25	↗	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
26	↗	↗	↑	↗	→	↗	↗		↗	↗	↑	↗	↗	↘	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	→	→	→	→	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	→	↗	↗
27	↗	↗	↑	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	↗	→	↑	→	↗	→	↗	↗	↖	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↑	↘	↗
28	↑	↑	↖	↗	↑	→	↖	↗	↑	↑	↖	↗	↑	↑	→	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↑	↖	↗	↗	←	↖	↖	↖	↗	↖	↑	↗	↗
29	↖	↖	↖	↗	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑
30	←	↖		↖	↖	←	↖	↗	↖	↖		↖	↖	↖	↖	↖	→	↖	↖	↗	↖		↖	←	↖	↖	↖	↗	←	↖	↗		↗	↑	↗	↗	↗

WAARNEMINGEN TE HELDER.

OCTOBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 8	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 8	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 8	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 2	6	8	2	6	10
1	+ 15.0	+ 17.0	+ 13.0	18	+ 14.5	+ 2.9	1	12.14	12.05	10.63	0.95	0.83	0.95	«	1.0	4.6	4.5	2.6	6	0.2	0.4
2	12.0	17.1	16.2	18	11.0	6.4	3	10.20	11.55	12.96	98	80	95	1.3	0.8	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.7
3	15.0	17.0	15.4	12	14.9	2.1	2	12.14	12.47	12.17	95	87	93	5.2	1.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6
4	15.0	14.8	14.0	17	14.0	1.8	22	11.30	10.63	10.56	89	84	89	0.4	1.7	1	9.5	8	8	7	4.6
5	14.0	14.9	14.0	15	13.8	1.2	1	9.64	9.34	9.51	81	74	80	«	1.1	0.8	0.2	0.6	0.1	0.3	0.2
6	13.1	15.0	11.0	19	13.0	2.1	1	10.18	9.94	8.92	90	78	91	«	0.9	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
7	10.1	14.8	14.0	18	8.9	6.1	3	8.45	7.61	10.84	92	60	91	«	1.9	0.1	0.1	0.1	1	0.5	0.4
8	11.9	14.2	14.2	18	11.3	3.7	10	9.38	11.26	11.79	90	94	98	1.7	0.6	0.4	0.5	0.3	0.8	0.1	0.2
9	12.8	16.5	15.1	19	12.5	4.1	1½	11.00	12.63	12.22	1.00	90	96	«	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
10	14.2	16.5	13.0	18	14.1	2.4	5	11.22	11.21	10.11	93	80	90	«	1.2	0.4	0.5	0.2	1.2	0.4	0.6
11	9.9	16.1	10.8	19	9.2	7.4	0	8.63	11.05	8.92	95	81	93	«	1.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0 5	0.5
12	7.9	14.2	14.0	18	7.0	8.1	11	7.96	11.22	11.34	1.00	93	95	«	1.2	0.6	0.6	0.4	5.5	5.5	7
13	15.4	16.6	12.2	12	15.0	1.8	3	12.46	12.57	6.07	96	89	56	3.2	2.4	6	9	6	11	15	13
14	10.5	11.0	11.0	19	10.1	1.0	1	6.50	6.44	6.44	69	65	65	5.4	1.8	17	24	14	12	10	10
15	12.4	13.8	14.0	9	9.9	4.1	8	9.21	10.02	9.51	86	85	80	2.2	2.9	12	11	13	14	15	9
16	14.2	14.0	12.5	12	13.9	1.0	21	10.43	10.03	9.41	86	84	87	14.2	2.6	12	17	12	27	27	22
17	9.5	6.9	7.8	21	6.1	2.9	5	6.62	6.24	5.51	75	84	69	3.7	2.1	44	44	25	34	43	15
18	7.3	8.2	6.9	14	6.0	2.6	3	4.71	5.89	5.95	62	72	79	2.4	1.0	9	9	4.5	11	3.6	9.5
19	6.0	8.0	9.0	14	5.2	4.8	5	6.78	7.66	7.42	97	95	86	12.5	1.3	8	8	8	1.5	29	25
20	9.0	8.3	10.4	2	8.3	2.7	12	6.51	6.06	7.73	76	73	82	0.9	2.1	21	32	30	10	10	16
21	10.8	9.6	8.9	4	8.1	3.0	13	7.12	6.68	6.35	74	75	74	1.1	1.6	10	14	14	15	21	10
22	8.9	9.8	10.0	13	8.1	2.8	11	6.68	7.17	8.57	78	79	93	1.7	0.9	6.6	6	1.4	2.8	0.7	5.6
23	10.8	11.9	12.0	17	10.4	2.3	11	8.21	9.12	10.20	84	88	98	0.9	0.9	0.3	0.4	1.3	4.9	4.9	6
24	11.9	10.5	10.0	7	9.5	3.3	13	8.62	6.98	6.80	83	73	74	2.0	2.1	5.5	5	5	9	14	9.5
25	8.6	9.9	9.4	17	8.5	1.5	3	6.53	6.74	6.56	78	74	75	2.3	2.5	6	4	1.4	0.3	1	16
26	8.8	8.5	6.4	7	5.1	4.7	13	6.19	6.16	4.85	73	73	67	5.3	4.2	25	35	30	15	22	25
27	5.6	5.9	7.4	16	4.0	4.0	9	4.94	5.46	5.76	73	78	74	9.8	2.6	23	8	32	7	42	27
28	5.9	6.9	3.0	17	4.3	2.7	1	5.16	5.95	5.40	74	79	94	1.4	1.5	30	13	8	5	0.4	5
29	1.9	8.0	8.8	16	1.6	7.5	7	4.90	6.56	7.30	93	81	86	1.5	0.5	0.6	0.2	0.3	8	5	5
30	7.5	8.0	7.7	20	7.5	0.8	6	6.43	7.33	7.40	83	91	94	3.2	0.4	7	5	7	2	7	9
31	8.5	10.0	10.6	15	7.4	3.5	7	7.60	9.11	9.04	92	1.00	95	5.1	0.4	0.4	0.6	0.6	4.8	7.5	5
gem.	+ 10.46	+ 12.06	+ 11.06	min. d. 16. + 1.6 max. d. 1. + 17.4				8.32 gem.	8.81	8.59	0.855	0.814	0.850	87.4	47.1	8.15 gem.	8.48	7.33	6.73	9.47	8.33

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

OCTOBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. * beteekent bevroren. (*Evaporation en mm.*)		
	6	2	10	uur (*).			uur.	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 11.8	+ 17.7	+ 11.7	18	+ 11.8	+ 6.2	1	57.37	60.21	60.97	10.42	10.77	9.50	0.81	0.71	0.93	0.9	«	«	0.1	1.2	0.3
2	9.5	19.1	12.3	18	9.5	9.7	1½	60.55	58.68	56.32	10.02	11.49	9.40	85	70	88	«	«	6.2	0.1	1.2	0.4
3	12.6	15.3	13.3	14	12.0	3.4	1	54.63	55.57	59.06	10.70	11.54	11.11	96	89	98	2.0	1.7	0.8	«	0.4	«
4	12.3	15.6	12.5	18	12.3	4.0	0	62.34	64.16	65.30	10.39	9.83	9.67	84	75	89	0.8	1.8	«	0.1	0.6	0.5
5	11.9	15.9	10.2	18	11.9	5.5	0½	66.08	66.24	67.78	9.98	9.38	8.44	89	70	90	«	«	«	0.1	0.9	0.6
6	8.9	16.5	9.0	18	8.9	7.9	1	69.44	69.48	70.48	9.04	9.27	7.77	95	66	90	«	«	«	«	0.8	0.5
7	7.1	16.3	10.6	18	7.1	9.2	2	71.27	69.91	68.57	8.21	8.45	8.44	89	61	88	«	«	«	«	1.5	0.8
8	9.8	14.1	13.9	18	9.8	4.5	3	65.94	64.16	65.02	8.33	10.50	11.14	85	87	94	«	0.2	0.4	0.2	0.5	«
9	12.2	15.9	12.6	18	12.2	4.0	0	67.69	68.36	68.95	10.70	10.60	10.35	95	79	95	«	«	«	«	0.4	0.5
10	9.5	17.6	10.8	19	8.9	8.8	1	69.36	68.74	69.21	8.39	11.37	8.91	90	76	93	«	«	«	«	1.4	0.6
11	8.0	17.8	9.4	18	8.0	9.8	2	69.41	68.43	68.09	8.38	10.96	8.01	90	72	89	«	«	«	«	1.0	0.6
12	7.9	14.8	10.4	16	7.4	8.0	0	68.14	66.88	65.74	8.26	10.33	9.16	97	82	97	«	«	«	«	0.6	0.4
13	13.4	14.7	10.0	12	9.8	5.0	3	62.93	60.29	62.05	11.40	11.90	7.77	96	95	84	«	2.6	1.7	«	«	0.2
14	7.7	10.7	7.9	16½	7.1	4.5	0	62.32	62.55	61.17	6.83	6.02	7.50	84	62	94	1.2	0.4	2.3	0.1	0.5	0.2
15	9.0	11.9	11.0	12	7.7	4.6	3	56.62	54.15	53.16	8.63	9.77	9.40	97	94	96	4.1	4.1	0.3	«	«	0.3
16	10.2	14.3	10.8	18	10.2	4.1	2	50.86	48.33	41.98	9.22	9.48	9.16	95	78	95	0.4	0.1	8.3	«	0.5	0.3
17	7.2	5.6	4.6	19	6.9	1.1	23½	46.28	50.49	56.18	6.16	5.85	5.64	85	86	89	1.7	2.1	4.0	«	0.4	«
18	3.2	9.2	5.3	19	3.1	6.6	0	55.67	53.21	49.28	4.97	5.85	4.92	81	66	73	0.2	«	«	0.1	1.3	0.8
19	4.9	9.1	6.3	14	4.3	4.8	2	43.27	43.19	46.95	6.29	7.73	6.52	95	89	91	3.7	0.7	3.5	«	0.1	«
20	7.1	8.7	7.0	11	6.1	3.4	0	56.59	62.09	62.55	6.05	5.48	6.62	77	65	88	3.6	«	0.1	0.1	1.0	0.5
21	8.1	10.0	5.6	10	7.0	4.1	0½	62.44	63.46	67.39	7.35	6.44	5.64	87	70	82	1.4	0.1	«	«	0.9	0.4
22	4.4	9.4	6.3	18	4.4	6.1	0	70.56	71.15	71.11	6.07	6.13	6.71	83	70	94	0.1	«	0.1	0.1	0.5	0.2
23	7.3	10.5	8.5	13	6.1	4.4	2	69.12	67.60	65.25	7.67	8.14	8.08	97	85	97	0.7	«	0.8	«	0.4	«
24	10.2	11.7	6.9	11	8.4	3.9	0	62.46	63.16	64.83	9.86	6.49	7.01	1.00	62	94	1.2	«	0.3	«	0.7	0.2
25	5.6	9.1	5.8	17	5.3	5.3	23	65.72	64.71	60.40	7.06	7.00	6.49	94	81	94	0.2	1.0	0.5	0.1	0.4	0.1
26	5.9	5.8	4.3	17	5.5	2.5	23	52.28	52.43	52.37	7.24	5.83	5.61	98	84	90	2.5	0.8	6.5	«	0.1	0.2
27	1.5	1.5	4.1	19	1.3	3.1	23½	49.84	48.61	48.03	4.51	4.94	5.04	85	96	81	2.6 s	2.9 s	7.9 s	«	«	«
28	1.8	5.7	— 0.1	19	1.6	4.9	0	49.89	51.67	55.19	5.06	5.39	4.24	93	78	93	3.0 s	«	«	«	0.9	0.2
29	— 1.3	6.1	+ 3.3	19	— 1.7	7.8	2	63.07	64.68	64.13	4.13	5.64	5.61	96	79	97	«	«	1.0	0.1*	1.0	0.2
30	+ 4.1	6.7	3.7	13	+ 2.9	3.8	2	59.74	61.59	65.40	6.00	6.07	5.57	95	82	93	1.9	0.2	«	«	0.8	0.6
31	3.5	6.9	7.9	17	3.4	4.7	12	65.16	65.17	64.68	5.85	7.23	8.77	97	97	1.00	0.3	0.7	2.6	«	«	«
gem.	+ 7.59	+ 11.75	+ 8.25	min. d. 29. + 1.7 max. d. 2. + 19.2				60.87 gem.	60.95	61.21	7.84	8.25	7.68	0.907	0.780	0.913	32.5 som	19.4	47.3	1.2	20.0	9.6

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

OCTOBER 1869.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrichting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			Aanmerkingen. (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	
9	4	9	0	5	5	1	?	↑	758.8	759.6	759.7	+ 15.2	+ 18.0	+ 14.0	8	7	5	3	2	3	2 u. kring om de zon (U).
9	7	4	0	1	1	1	?	↗	59.8	58.5	56.5	14.4	19.0	14.2	7	5	5	2	3	1	's Morg. id. 's av. ⊕ r. (U.)
0	2	0	0	1	0	0	↘	↘	54.5	56.4	59.4	13.2	16.0	14.0	1	5	4	2	3	4	Den 2. warmste dag (U.)
3	4	3	0	7	7	1	↘	↘	63.6	65.8	66.2	15.8	15.2	13.4	5	3	5	4	4	3	
3	6	9	0	0	2	0	↘	↘	66.7	67.1	67.7	14.2	16.2	13.2	8	8	8	1	2	1	
5	6	10	0	0	0	0	↙	↙	69.3	70.0	70.2	10.8	14.8	11.4	4	8	10	1	2	0	
9	7	8	0	0	2	0	?	?	70.7	70.2	60.4	10.0	16.2	12.4	9	8	6	2	3	2	Hoogste barometerstand. Zie ook 22 (U. en H.)
1	1	0	1	0	0	1	↗	↗	65.8	65.0	65.5	12.0	16.2	15.2	3	5	6	3	2	2	
4	1	0	0	0	0	0	↘	↘	67.3	67.4	67.6	14.8	15.8	13.2	0	4	10	1	1	0	
9	8	10	0	0	0	1	?	↑	69.2	69.1	69.0	13.0	17.2	13.5	1	10	10	2	1	1	
10	10	10	0	0	0	0			69.0	68.8	68.4	13.8	16.6	13.6	10	10	10	2	2	1	Grootste verandering v. temp. (U.)
4	3	9	0	0	1	1	?	↗	68.0	67.5	66.6	13.2	16.4	14.2	6	2	8	2	2	2	
0	0	3	2	4	13	1	↗	↗	63.2	62.0	62.3	15.0	15.8	12.5	0	8	3	4	5	4	
3	2	1	1	4	11	1	↘	↘	63.6	63.1	62.2	10.8	11.0	11.2	8	3	5	5	5	4	
0	1	2	1	9	17	10	↗	↗	57.3	56.0	54.1	11.8	12.4	12.2	0	4	3	6	4	4	
0	2	1	12	19	18	23	↗	↗	51.4	48.5	43.7	11.7	14.0	12.5	2	3	0	6	7	7	
2	3	2	27	8	15	5	↘	↘	46.5	52.2	55.3	7.8	6.2	7.0	2	0	5	7	7	6	Bij den reg. te 2 u. was 0.3 mm. hag. (U.) Sterkste wind (U. en H,)
6	5	7	5	2	7	6	→	→	56.1	55.2	52.6	6.5	7.2	7.5	8	3	3	4	4	4	
0	3	1	11	7	5	18	↑	↗	42.5	44.8	46.4	7.3	8.2	7.8	0	4	5	4	5	7	Laagste barometerst. (U. en H.)
6	5	2	3	22	13	2	↘	↘	58.0	61.1	63.9	8.7	8.3	7.5	4	4	5	6	4	4	
2	4	7	1	1	12	1	↘	↓	62.8	64.5	66.9	8.8	9.6	8.2	6	7	5	3	4	3	
4	3	3	1	1	1	0	↓	↘	70.7	70.7	70.1	8.0	10.0	9.0	6	3	5	1	1	3	
3	3	0	0	1	2	7	↘	↘	69.6	68.3	66.7	9.8	11.8	11.5	9	5	0	1	2	3	
2	7	6	4	0	6	1	↘	↘	63.3	64.2	64.7	12.0	12.6	9.2	3	6	7	2	2	2	
3	2	7	0	0	1	2	↘	↘	66.4	65.3	63.2	12.8	12.2	9.8	5	6	6	1	3	3	(1) bovenste wolkenlaag →
4	0	3	8	7	8	3	(1)	↘	54.3	53.7	53.3	7.2	7.2	5.6	4	0	2	6	7	6	onderste ″ ↘
3	0	6	2	5	4	10	→	?	52.5	49.7	49.2	2.6	3.8	3.2	2	2	2	5	7	5	's Nachts sn. en reg. buien (U.)
3	4	9	3	1	6	2	→	→	51.1	53.1	57.3	2.8	4.2	3.8	0	2	4	4	3	2	Den 27. koudste dag (U.)
9	7	2	0	0	2	0	?	↘	63.0	65.1	63.4	0.2	5.5	5.6	7	6	5	1	2	2	Den 28. en 29. koude dagen (U.)
1	4	0	1	1	5	1	?	↗	60.0	63.6	64.4	6.2	8.2	7.8	0	4	4	3	3	3	
0	0	0	6	2	3	4	?	?	65.6	65.8	65.8	6.2	10.0	9.8	1	5	5	3	3	3	
3.8 gem.	3.7	4.3	2.87	3.48	5.39	3.32			761.31	761.69	761.64	+ 10.21	+ 12.12	+ 10.45	4.2	4.8	5.2	3.13 gem.	3.39	3.13	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

OCTOBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	boven	beneden	2	8	2	8	9	1	9	9	1	(*Pluie.*)
1	+ 15.2	+ 16.5	+ 14.2	12.31	13.09	11.70	0.95	0.91	0.96	1.5	2.0	0.5	3	0.5	0	+ 15.9	+ 17.3	+ 11.6	2	2	2.7
2	11.2	17.8	14.7	9.71	12.41	11.40	95	82	90	«	«	0	0.5	0	0	12.6	17.6	11.6	2	2	«
3	12.7	15.8	13.8	11.05	12.22	11.94	99	91	1.00	8.9	10.0	0	0	0	0	15.0	15.2	11.7	3	2	6.9
4	12.8	13.7	12.7	11.11	11.74	11.17	99	99	1.00	4.0	4.5	0	1	1	0	12.6	—	11.2	3	—	2.8
5	12.8	14.0	12.5	10.73	11.30	10.78	95	93	98	4.1	4.1	0	1	2	0	13.8	14.6	11.4	1	1	2.6
6	12.4	14.4	13.3	10.72	11.05	11.20	98	89	97	0.1	0.1	0	0	0	0	14.1	15.3	12.1	2	2	«
7	11.9	14.4	12.5	10.64	11.70	11.04	1.00	95	1.00	«	«	0	0.5	0	0	12.2	14.9	11.3	2	2	«
8	11.9	13.2	11.9	9.17	11.26	10.64	86	98	1.00	0.3	0.1	0	0	0	0	11.3	13.6	11.1	—	—	«
9	8.6	15.2	12.3	8.69	11.64	10.90	1.00	90	1.00	5.3	4.9	0	0	0	0	9.8	14.0	9.0	1	1	5.5
10	11.2	15.8	12.4	10.20	12.36	10.97	1.00	92	1.00	«	«	0	0	0	0	12.8	14.8	9.6	1	1	«
11	9.2	16.7	12.5	8.07	12.23	10.41	97	86	94	«	«	6	0	0	0	9.6	14.7	8.2	1	1	«
12	8.3	15.2	10.7	8.53	12.31	9.89	1.00	95	1.00	«	«	0	0	1	0	10.2	15.1	11.0	2	2	«
13	13.8	14.7	10.3	11.94	12.61	8.94	1.00	1.00	93	3.9	4.2	0.5	2	4	0	14.0	14.4	7.8	3	3	«
14	7.4	9.7	7.7	7.85	8.26	7.67	97	89	93	3.3	3.6	5	8	3	0	7.8	9.7	7.0	3	3	6.7
15	8.8	12.4	10.5	8.80	10.84	9.77	1.00	99	1.00	10.2	10.3	0	0	2	0	9.6	12.0	11.0	3	3	20.3
16	11.3	13.0	11.7	10.26	10.87	10.51	1.00	95	1.00	17.1	17.3	0	7	10	18	11.4	13.1	11.0	4	4	1.1
17	7.7	7.4	4.4	7.67	7.32	6.59	93	91	98	9.4	9.1	14	4	3	1	7.0	7.8	3.4	3	3	8.7
18	6.1	8.3	5.2	7.12	7.54	6.62	96	88	94	3.1	3.2	0	1	0	0	5.8	8.0	3.5	3	3	2.4
19	4.6	6.2	6.8	6.47	7.49	7.78	95	1.00	1.00	3.1	3.2	1	2	0	0	5.0	5.6	4.3	3	3	5.3
20	7.3	8.2	6.7	7.80	7.59	7.51	97	90	97	8.4	7.4	0	2	1	0	6.8	8.0	6.2	3	3	4.2
21	8.3	8.0	6.3	7.86	7.82	7.11	92	93	94	1.9	2.2	1	3	2	1	8.2	7.0	4.9	2	1	
22	4.5	8.8	7.3	6.53	8.46	8.02	97	96	1.00	0.9	1.1	0	0	0	0	6.8	9.3	6.2	2	2	«
23	8.2	10.2	9.1	8.48	9.36	8.96	1.00	98	1.00	0.7	0.7	0	0	0	1	8.7	9.6	8.7	2	2	0.5
24	9.8	10.0	7.5	9.36	8.89	7.79	1.00	94	96	2.0	2.1	0	0.5	1	0	10.4	10.9	5.9	3	3	
25	7.2	9.2	6.8	7.43	8.11	7.78	93	90	1.00	1.0	1.2	0	0	0.5	0	6.4	8.6	5.6	—	—	4.5
26	6.4	6.5	3.9	7.48	7.31	6.28	98	96	1.00	5.9	6.0	0	0	1	1	5.6	6.8	2.8	3	3	5.2
27	2.2	4.2	3.4	5.44	6.61	6.28	93	1.00	1.00	6.0	6.3	2	0	0	0	1.9	3.6	1.8	2	3	4.0
28	4.2	6.6	2.8	6.40	7.04	5.95	97	92	98	11.7	12.1	2	2	0	0	3.0	5.2	0.7	2	2	10.6
29	0.7	5.6	4.4	5.29	7.11	6.69	1.00	99	1.00	1.8	1.8	0	0	0	0	0.4	4.5	2.7	3	3	4.1
30	5.0	7.2	5.4	6.95	7.75	7.12	1.00	97	1.00	5.7	5.2	0	0	0	0	5.8	6.7	4.0	2	2	3.1
31	5.2	7.3	8.5	7.03	8.02	8.64	1.00	1.00	1.00	1.7	2.0	0	0	0.5	0	5.3	6.9	8.6	3	3	0.6
gem.	+ 8.60	+ 11.17	+ 9.10	8.61	9.75	8.97	0.971	0.938	0.980	122.0 som	124.7	0.84 gem.	1.21	1.05	0.71	+ 9.02	+ 10.83	+ 7.61	2.38	2.32	101.8 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

OCTOBER 1869.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. *Thermomètre C.*			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 15.3	+ 17.8	+ 14.2	3	3	3	758.45	760.29	761.47	+ 13.8	+ 17.7	+ 14.6	10.68	10.77	9.41	0.91	0.71	0.76	13 r. ⊕ 15 (L.)
2	11.1	18.3	14.2	0.5	1.5	1	61.73	60.02	58.47	11.0	17.8	13.2	9.04	11.83	10.25	93	78	90	Grootste dampdr. (A.)
3	13.1	16.7	12.8	3	1	1	56.55	56.72	58.18	14.6	14.4	13.6	9.93	10.59	10.80	80	86	93	16 ⊕ r.
4	12.2	14.2	12.2	3.5	3	3	62.03	63.63	64.64	13.0	15.4	13.6	9.63	8.65	9.49	86	66	82	15 b. 18; R. (L.)
5	13.1	14.2	12.2	1.5	3	1	66.18	66.77	67.52	13.6	15.4	12.0	8.26	7.64	8.92	79	58	85	Warme dag (A.)
6	12.8	15.3	13.1	0.5	1	0.5	68.46	70.03	70.56	9.8	14.2	10.4	8.09	8.37	8.45	89	69	89	
7	12.5	15.6	11.4	0	1	0.5	71.75	71.12	70.43	9.4	14.8	10.8	8.14	8.53	8.45	92	67	86	22. bar. 772.15 (L.)
8	10.6	13.7	11.9	2	3	0.5	66.59	64.88	65.45	11.2	14.0	14.0	8.21	10.29	11.08	82	86	93	
9	11.4	15.0	13.3	0	1.5	0.5	68.11	68.82	69.31	12.8	15.8	14.8	10.49	11.38	9.81	95	85	78	Bovenlucht ZO. (L.)
10	13.6	16.1	11.9	0.5	2	1	69.95	69.86	69.95	13.0	13.9	11.5	10.11	11.66	9.22	90	98	91	
11	9.2	16.4	11.4	1.5	2.5	1	70.06	69.17	68.89	9.8	15.8	10.0	7.90	10.50	8.21	86	78	89	
12	9.4	14.7	13.1	1	3	3	68.03	66.83	65.81	9.8	15.4	12.4	8.57	10.49	10.21	95	80	95	
13	14.4	15.6	10.6	3.5	3.5	4	61.92	58.86	60.40	15.0	15.0	10.8	11.58	10.79	6.80	91	84	70	0 u. r. (L.) warme dag
14	7.2	10.0	8.1	4.5	5	3.5	60.54	60.74	60.34	9.8	9.0	8.4	5.59	5.19	6.87	61	61	83	(A.) Zie 1.
15	9.4	12.8	11.7	0.5	5	3.5	55.04	52.30	51.95	11.6	12.4	12.0	8.92	9.47	9.45	87	88	90	
16	11.9	13.3	11.7	4.5	5.5	7.5	49.39	47.34	41.90	11.8	13.6	10.8	9.31	9.26	8.68	90	79	90	21 R.1; 11 bar.739.60(L.)
17	5.8	11.9	5.8	6	7	6.5	43.48	48.33	52.66	7.8	7.4	6.8	5.74	5.09	5.22	71	66	70	11 s. (L.)
18	6.4	8.9	5.8	3	3	3	54.71	53.30	51.17	4.4	8.8	5.4	4.85	4.91	4.64	77	57	69	Grootste droogte (A.)
19	3.9	6.9	5.8	4.5	3	3	44.60	42.44	43.06	5.8	8.0	6.4	5.82	7.33	6.57	84	91	91	Lucht N. (L.)
20	6.1	8.1	8.3	6.5	4.5	4	54.91	60.83	60.86	7.8	8.8	9.0	5.74	5.53	6.29	71	65	73	R. 20; av. r. (L.)
21	8.6	6.9	5.6	4	5	5	61.13	63.27	65.63	9.6	12.0	6.8	7.05	8.44	5.22	79	80	70	
22	6.9	8.9	8.1	2	1.5	1	70.32	71.24	70.70	6.8	10.4	7.8	5.68	5.44	7.45	77	58	94	
23	8.6	11.1	10.0	2	3	2.5	68.24	66.72	65.17	7.8	14.0	11.0	6.58	5.54	9.52	83	46	97	4 stortr. (L.)
24	10.3	11.1	7.8	3	3.5	3	62.22	62.60	63.42	11.4	11.0	8.0	9.55	5.96	6.68	95	60	83	
25	7.5	9.7	6.9	2	3	2	65.00	64.34	61.12	7.8	9.0	7.0	6.80	6.29	5.56	85	73	74	
26	6.4	5.8	3.9	5.5	4	6	49.88	49.40	50.14	7.0	5.2	3.8	5.34	5.38	5.03	71	81	83	
27	2.2	4.2	4.7	3.5	4	5	47.90	46.21	45.14	2.8	5.0	4.4	4.27	4.48	5.25	75	69	83	↘ en ↗ b. av. r. h.
28	3.6	6.4	2.8	2	3	3	48.01	50.24	53.85	3.4	5.2	2.4	5.07	5.17	4.11	86	77	75	s. (L.)
29	1.7	5.3	4.2	2	3	1	62.92	63.77	63.31	0.6	6.8	5.8	3.60	5.90	6.05	75	79	88	1 r. (L)
30	5.0	6.7	5.3	1.5	3	2	59.42	61.32	64.04	5.0	7.0	4.8	6.00	6.00	5.41	92	79	83	
31	5.8	8.3	8.6	1	3	3	64.46	63.56	63.33	5.0	8.8	9.8	6.30	8.02	8.33	97	94	92	
gem.	+ 8.90	+ 11.61	+ 9.27	2.53	3.16	2.73	760.38	760.46	760.61	+ 9.13 gem.	+ 11.68	+ 9.42	7.51	7.90	7.66	0.840	0.745	0.840	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

OCTOBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	8	2	8	2	8	2	10	8	2	8	Voor Maastr. (M.)
1	+ 14.3	+ 17.6	+ 15.8	10.51	11.25	11.10	0.87	0.75	0.83	3.8	8	6	9	12	9	10.5	10	759.1	760.5	761.3	
2	13.7	18.9	16.4	9.95	12.06	11.57	85	74	83	«	7	5	5	9.5	7	6.5	12	60.6	58.9	56.7	1¼ b. ◐ groote
3	14.4	17.2	15.6	11.12	11.35	11.28	91	78	85	0.2	5	6	3	12	2	9	7	55.7	58.1	61.1	dampd. (V. en
4	14.5	16.2	13.4	10.25	9.75	10.10	83	71	79	0.5	6	4	7	7	4	4.5	4	65.8	67.1	67.6	M.) Zie 13.
5	13.7	16.2	13.2	10.34	9.75	9.73	89	71	86	«	5	6	10	3	1	2	1	68.1	67.8	68.7	Den 3. 9 r. Den 5. ◡
6	11.5	16.2	12.6	9.49	9.48	8.96	94	69	82	0.5	4	9	10	2	1.5	3	3	70.3	70.1	70.6	
7	11.7	16.4	14.6	8.38	9.22	9.88	81	66	80	«	8	8	8	10	10	10	12.5	71.6	70.0	69.3	
8	13.5	17.4	15.7	9.55	12.25	12.13	83	83	91	«	2	2	0	10	9.5	9	2	66.4	66.0	66.4	5½ r.
9	15.0	16.8	15.7	12.14	12.32	11.86	95	87	89	1.0	0	0	0	0.5	0	0.5	1	68.8	69.6	69.7	◎
10	13.8	18.0	15.6	10.68	11.87	11.67	91	78	88	«	0	9	10	1	1	1	1	70.1	69.2	69.7	◡
11	13.1	18.8	15.2	10.18	10.68	11.18	91	68	87	0.4	8	10	10	1.5	2	3	3.5	70.0	69.0	68.9	◎ zeer warm.
12	12.3	15.5	14.2	10.02	11.56	10.98	94	88	91	0.4	0	0	9	3	6	6	6	69.2	68.2	67.7	Zie 2.
13	15.0	15.4	12.8	11.30	11.80	9.09	89	92	82	«	0	0	0	9	8	14	6	65.1	63.0	63.9	Grootste dampd.
14	10.6	11.8	11.8	6.85	6.18	5.95	72	60	57	3.0	6	5	3	9	10	12	9	65.7	65.7	64.0	(M.)
15	10.4	14.9	12.9	8.56	9.61	9.28	91	76	83	0.8	0	5	6	8	13	16	14	59.7	56.9	56.0	
16	12.1	14.2	12.9	9.51	9.39	9.91	90	78	89	2.5	2	1	0	12	17	20	17	52.4	48.5	45.5	
17	7.9	7.8	7.4	5.96	4.54	3.65	74	57	47	6.4	0	4	6	27	19	19	6	50.1	55.0	58.3	21½ b. h.
18	6.1	10.8	9.2	5.35	6.78	5.83	76	71	66	0.1	6	8	4	4	10	20	25	57.0	53.0	50.0	r. 19.
19	8.0	8.9	6.9	7.45	7.37	6.00	93	86	83	4.4	0	0	3	22	8	4	27	43.9	43.5	50.6	r. b. h.
20	8.1	9.0	9.2	5.41	5.95	5.94	66	68	68	14.5	6	3	2	27	20	12	10	60.0	64.9	65.9	2½ r. dub. boog.
21	10.6	11.0	8.8	8.56	6.55	6.19	90	68	73	1.0	1	8	7	8	3	15	5	64.9	66.0	68.5	r. 3 dub. boog.
22	8.0	9.2	9.2	6.89	7.76	6.39	86	88	73	2.0	5	3	4	6	3	2	1	72.6	73.4	73.1	
23	9.4	11.4	9.8	7.75	7.84	7.86	87	77	86	1.5	0	2	0	1	0.5	6	6	71.1	69.8	68.5	0 b.
24	11.8	12.3	9.6	9.81	8.51	6.94	95	79	78	1.0	2	3	7	6	0.5	7	2	64.7	65.5	66.7	
25	8.5	9.4	9.5	6.93	7.17	5.98	83	81	67	2.1	5	3	8	2	1	2	13	67.8	67.0	64.7	
26	8.6	4.9	3.0	5.86	5.97	5.39	70	92	95	6.6	5	0	0	10	17	23	18	55.6	55.7	56.5	
27	3.1	3.7	5.6	4.46	5.07	9.62	78	85	68	19.6	5	3	0	18	18	14	22	53.7	51.8	51.1	
28	2.5	3.4	3.0	5.22	5.34	5.39	95	91	95	11.0	0	0	0	20	7	12	6	53.2	53.2	53.4	0 s. r. h.
29	3.7	6.0	6.4	5.47	5.52	6.12	91	78	85	3.5	6	8	2	3	1	0.5	6.5	64.1	66.9	67.1	r. s. h. b. koudste
30	5.7	6.0	4.5	5.70	5.94	5.60	83	85	89	1.4	0	3	0	11	11	12	9	62.3	63.0	66.4	dag (M,)
31	5.0	8.4	8.0	6.22	7.32	7.23	95	89	90	5.2	2	0	0	12	9	9	7	67.5	68.3	68.1	Den 30. 1¼ r.
gem.	+ 10.21	+ 12.38	+ 10.92	8.25	8.59	8.35	0.861	0.777	0.806	93.4 som	3.4 gem.	4.0	4.3	9.24	7.39	9.16	8.63	762.81	762.76	763.09	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

OCTOBER 1869.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
1	756.1	757.5	757.5	+ 15.2	+ 17.0	+ 16.0	+ 12.1	+ 5.5	10.48	11.61	10.55	0.81	0.80	0.78	1.2	0.7		8	3	9	5	4	3
2	57.0	54.3	53.5	13.8	22.0	16.0	11.4	10.9	9.89	12.40	11.12	84	62	82	«	«		5	3	1	1	3	2
3	52.3	53.4	55.5	15.6	15.6	15.4	12.3	4.1	11.92	11.50	11.48	90	87	88	0.6	0.3		0	0	0	5	5	3
4	59.5	61.3	62.0	14.9	17.1	13.5	12.2	5.2	10.40	9.05	9.68	82	62	84	2.6	3.6		0	2	6	4	5	3
5	63.1	62.6	63.6	12.8	17.4	13.2	10.0	7.7	9.62	10.11	9.11	87	68	80	3.3	«		1	0	9	2	4	2
6	65.2	65.6	66.0	8.4	16.4	12.0	5.0	11.7	6.98	8.96	7.72	84	64	73	«	«		8	9	10	2	3	1
7	66.8	65.7	65.4	9.7	17.6	13.8	6.5	11.3	6.75	9.58	8.48	74	63	72	«	«		7	8	10	1	5	2
8	63.0	61.6	61.6	11.6	19.0	17.0	8.4	10.8	8.08	11.55	11.76	79	71	81	«	«		0	0	1	1	2	2
9	63.9	64.7	64.9	14.4	16.1	14.4	10.9	5.5	10.74	11.34	10.17	87	83	83	0.3	«		0	0	9	1	3	2
10	65.6	64.9	65.0	9.4	18.0	15.3	6.9	11.8	7.17	11.14	10.42	81	72	80	«	«		5	7	9	1	2	1
11	65.8	64.1	64.5	7.4	19.4	15.2	5.0	14.7	6.27	10.70	10.22	81	63	79	«	«		10	10	10	1	4	2
12	64.8	63.6	63.6	12.6	19.2	15.1	7.0	12.4	9.74	11.88	11.01	89	72	85	«	«		0	9	10	1	4	2
13	61.7	58.8	58.5	15.2	18.3	15.9	6.2	12.3	11.74	13.04	12.29	91	83	91	«	«		0	0	0	4	5	5
14	60.4	60.2	60.2	8.6	12.5	10.2	6.5	6.7	6.43	7.30	6.68	76	67	72	1.6	«		8	1	2	5	6	4
15	56.5	53.9	53.4	10.0	13.5	12.4	6.4	7.3	7.17	8.92	8.80	78	77	81	«	«		0	0	0	6	7	6
16	50.5	47.9	44.9	12.4	15.4	14.7	9.5	6.2	8.32	9.30	8.46	77	71	67	0.2	«		3	5	2	7	7	7
17	44.3	49.4	53.8	9.5	7.2	5.2	5.2	2.2	6.31	4.97	5.07	71	65	76	2.4	1.5		3	0	3	6	6	3
18	53.8	50.9	49.5	3.5	10.3	6.8	1.2	9.3	4.15	5.83	4.81	69	62	65	«	«		3	4	9	3	5	4
19	41.9	41.6	42.1	7.0	9.7	8.8	3.5	6.5	5.89	6.75	6.74	78	74	79	1.6	0.5		0	5	0	5	5	6
20	52.9	58.6	61.0	8.2	10.3	5.8	4.0	6.4	6.12	5.34	5.32	75	52	76	2.0	0.1		0	1	9	5	5	4
21	60.0	59.7	61.9	7.2	11.2	7.8	3.5	7.9	6.10	7.04	6.03	79	70	76	0.7	0.9		0	0	7	4	4	4
22	67.0	67.5	68.0	4.5	10.8	8.2	1.3	9.9	5.09	6.32	6.34	80	65	77	0.6	«		1	0	1	3	3	3
23	67.0	65.4	64.6	6.8	12.2	10.0	4.7	7.7	6.01	7.12	7.29	80	67	79	«	«		0	5	0	3	5	4
24	60.2	59.2	60.9	9.4	13.2	9.4	6.8	6.6	7.53	9.60	6.82	85	85	77	0.1	0.9		0	1	5	4	3	3
25	62.3	61.5	60.6	6.4	12.0	8.6	4.0	8.4	6.03	6.88	6.43	83	66	76	«	«		5	5	3	2	4	2
26	51.1	50.2	50.3	7.6	6.8	4.8	3.7	3.3	6.37	5.68	4.91	81	77	76	1.8	1.2		0	3	0	5	4	5
27	49.7	47.4	47.0	1.8	4.0	2.4	— 0.5	4.6	3.71	4.91	4.02	71	80	73	6.6	—		0	0	0	3	2	5
28	48.4	49.9	50.9	1.8	3.4	0.7	— 0.4	4.0	4.16	4.21	3.98	79	70	82	—	11.3		0	0	9	5	4	2
29	59.1	61.7	62.7	— 3.5	2.4	— 0.6	— 5.0	7.5	2.65	3.43	3.50	76	62	76	«	«		8	9	10	2	4	4
30	58.2	59.1	61.9	3.1	6.0	3.5	— 2.1	8.1	4.84	4.79	4.31	84	68	73	1.7	«		0	1	0	4	4	4
31	63.6	63.4	64.0	2.6	3.8	4.2	0.0	4.0	4.09	4.93	4.79	73	81	76	«	1.4		0	0	0	4	3	4
gem.	758.45	758.25	758.69	+ 8.64	+ 12.83	+ 10.18	min. d. 29. — 5.0 max. d. 2. + 22.3		7.12	8.26	7.69	0.802	0.706	0.808	27.3 som	22.4		2.4 gem.	2.9	4.6	3.39	4.19	3.35

WINDRICHTING. October 1869.

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.		Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	2	2	2	2	2	8	8	9	6	8	8	8	8	8	8	8	7½	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	12	8	8	10	10	10	8	10	7	7½
1	↑	↑	↖	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↑	↖	↑	↖	↑	↑	↑	↗	↑
2	↖	↑	↖	↑	↑	↖	↖	↗	↑	↖	↖	↑	↖	↖	↑	↑	↑	←	↖	↖	↖	↖	↑	←	↖	↖	↙	↑	←	↓	←	↙	↙	↖	↖	↗	↑
3	←	↑	↙	↙	↖	↓	←	↖	↓	←	↖	↙	↙	↖	↓	↗	↗	←	↖	↖	↙	↙	↖	↘	↘	↘	↗	→	←	←	↘	↘	↙	↘	↘	↗	→
4	↓	↓	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↘	→	↘	↘		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→
5	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	→	↗	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	→
6	↘	↘	↘	↘	↙	→	↘	↙	↘	↘	↘	↓	↘	↙	↖	↗	→	↘	↘	→	↘	→	↘	←	↙	↘	↙	→	↘	↗	↗	↑	↘		↘	↙	→
7	→	↗	↑	↘	↖	↗	↘	↗	↗	↗	↑	↓	←	↖	↖	↖	↓	↗	↘	↗	↖	↖	↘	←	↘	↖	←	↓	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	←	↙
8	←	↖	↖	↖	↑	↖	↖		↖	↖	↖	↖	↑	↖	↗	↖	→	↖	↖		↑	↑	↖	↗	↖	→	↗	↗	↑	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↗	↗
9	↖	↘	↘	↘	↘	↖	↖	↗	↖	↖	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↘	↖	↘	↘	↙	↗	↑	↗	↖	↑	↘		↖	↙	↗
10	↑	↘	↑	↘	↖	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↘	←		↘	↓	↙	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖	↘	↙	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	↙	↙
11	←	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↙	↗
12	↑	↑	↖	↖	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↗	↖	↗	↖	↗	↑	↗	↖	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↙	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗
13	↑	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	→	↗	↘	↘	↘	↗	↘	↗	↗
14	↗	→	↗	↘	↘	↗	↘	→	→	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↘	→	↘	→	↘	↗	↘	↘	↘	↘	→	↘	↗	↘	→	↗	→	→	↘	↗	↘
15	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘
16	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↘	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
17	↑	↗	↗	↗	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗	→	↘	→	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↗	→	↗	↘	→	↗	↘	↘	↘	↗	←
18	↗	↘	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↑	↖	↑	↖	↖	↗	↗	↗	↗
19	↑	↑	↖	↖	↗	↑	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↘	↓	↘	→	↓	↗	↗
20	↑	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↓	↙	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↘	↗	↗	↗	→	↗	↗	↘	↘	→	↗
21	↗	→	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↗	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↙	↘	↗
22	↓	↓	↘	↘	↙	↓	↘	↓	↘	↓	↘	↘	↓	↘	↓	→	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↗	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↗
23	↗	↘	↑	→	↓	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↑	↗	↗	↗	↑	↗	→	↗	→	↗	↘	↑	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗
24	↗	→	↗	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	→	↘	↗	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↗	↗
25	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↘		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	→	→	↘		↘	→	↘	↘	↘	↘	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↘	→
26	↑	↗	↑	↗	→	↗	↘	→	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↘	→	↘	↗	↘	↘	↘	↓	↘	↗	→	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↗
27	↗	↘	↓	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↓	→	↘	↘	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↘	↓	↗	→	↗	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↗	↘
28	↘	↘	↓	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	→	↗	↗	↘	↗	↑	↗	↘	↗	↗	↗	→	↑	↗	↑	↖	↑	↘	↖	→	→
29	↑	↖	↖	↖	↑	→	↗	↗	↖	↖	↖	↖	←	↘	↙	↑	→	↘	↘	↘	→	↓	↗	↘	↗	↘	→	→	→	→	↘	↗	↗	↘	↓	↗	→
30	↗	↘	↗	↗	↗	↑	→	↗	→	↗	↑	↗	↗	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
31	↑	↑	↖	↗	↗	↑	↗	↗	↘	↘	↖	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	→	→	↗	↗	↗	→	↘	↗	↗	↗	→	↗	↗

WAARNEMINGEN TE HELDER.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 8	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 8	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 8	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 2	6	8	2	6	10
1	+ 9.9	+ 10.1	+ 10.1	18	+ 9.3	+ 1.2	7	7.35	7.67	8.74	0.80	0.83	0.95	0.4	0.7	4.9	12	8	5.5	7	0.2
2	11.0	11.4	11.2	14	9.1	2.9	23	9.53	9.16	8.44	97	91	85	8.6	2.5	0.3	5	6	21	21	46
3	9.6	9.3	7.4	8	7.4	4.5	15	7.17	6.66	6.82	80	76	88	4.7	0.9	50	34	30	12	7	4.9
4	9.4	9.5	9.2	14	7.9	3.0	21	8.09	6.31	6.05	92	71	70	4.4	3.0	3.3	5	8	58	50	30
5	9.0	9.0	8.0	0	8.5	0.5	2	7.30	7.05	7.22	85	82	90	11.2	1.6	36	25	30	0.3	5.8	8
6	9.0	7.8	7.4	12	6.0	4.6	18	6.95	6.25	4.98	81	79	65	1.9	1.4	30	44	28	20	19	18
7	6.1	6.8	7.0	18	4.6	2.9	12	4.73	6.12	5.78	67	82	77	1.3	1.8	21	35	14	16	15	16
8	9.6	9.0	9.2	12	7.5	2.9	22	8.45	5.41	6.39	95	63	73	3.6	1.8	28	38	42	35	28	11
9	7.2	7.4	6.0	8	6.0	3.6	11	6.72	6.60	5.83	88	85	83	6.8	2.3	7.5	8.5	9	9	15	15
10	5.0	4.8	5.6	22	2.6	3.5	11	4.48	5.42	5.74	69	84	85	4.4	1.3	50	21	25	16	28	10
11	4.1	4.6	2.0	8	2.0	4.1	14	5.53	5.13	5.20	90	80	98	1.0	1.0	8	8	7	0.2	0.2	0.3
12	0.4	5.9	6.8	18	0.2	7.8	12	4.40	5.56	6.52	94	79	88	0.6	1.3	0.4	0.4	0.7	7	10	10
13	8.9	9.0	9.9	12	7.9	3.2	11	7.48	8.21	9.11	87	95	1.00	27.4	«	17	25	24	27	24	29
14	11.0	11.1	11.0	20	11.0	0.9	1½	9.66	8.98	8.15	98	91	83	«	0.5	22	16	19	12	10	7
15	10.0	10.1	9.0	21	9.9	1.0	11	8.09	8.39	8.57	88	90	1.00	«	0.2	15	14	13	4	1.2	1
16	8.4	10.1	9.0	20	8.4	2.6	0	8.26	9.11	8.57	1.00	98	1.00	«	0.2	1.2	3.8	1	5	1.6	0.6
17	7.7	9.5	8.2	18	6.8	3.1	1	7.84	8.87	8.14	1.00	1.00	1.00	«	«	0.6	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
18	8.0	8.8	8.1	20	8.0	1.0	0	7.78	7.54	7.72	97	89	95	«	1.3	0.4	0.4	0.6	2.6	3.4	5
19	9.0	9.9	9.0	8	8.1	1.9	3	8.21	8.63	7.17	95	95	84	0.3	0.3	12	14	12	9	8	12
20	6.5	6.5	5.5	17	5.3	1.6	0	4.91	5.10	5.79	67	70	86	2.7	1.9	9	15	20	10	19	8
21	6.0	6.4	5.5	14	5.1	1.3	1	5.50	6.14	4.90	78	85	74	1.2	1.0	6	6	4.4	4.2	9	9
22	3.2	4.3	2.5	20	3.2	1.8	0	4.91	4.71	4.64	86	76	83	«	0.9	9	15	11	8	6.5	4.2
23	0.8	3.2	3.5	20	0.8	2.8	10	4.48	5.08	5.59	92	87	94	«	0.5	2.3	1	0.4	1.2	1.2	0.8
24	4.1	5.4	5.8	13	3.5	2.6	8	5.39	5.76	6.38	88	86	92	«	0.7	1.2	0.2	0.4	1.2	2	2.4
25	4.2	6.9	6.9	17	4.0	3.0	3	5.98	6.24	6.46	97	84	86	1.2	0.6	2	1	0.4	0.6	1.2	1.6
26	8.0	8.3	7.9	12	6.2	2.7	0	8.02	6.71	6.52	1.00	81	81	0.2	0.9	8	14	8	15	14	13
27	7.8	7.5	7.1	12	5.5	2.5	14	6.36	6.43	6.67	80	83	88	0.2	0.4	20	21	18	9	0.6	0.8
28	5.1	6.3	6.7	13	5.0	2.0	5	6.47	6.71	5.74	98	94	78	8.2	2.1	0.8	0.8	0.2	0.4	36	30
29	4.0	3.0	3.9	23	2.0	2.1	5	4.51	4.71	4.57	73	83	74	4.2	1.4	40	40	35	20	8	7
30	2.8	2.9	2.0	15	1.9	2.1	3	5.22	5.26	5.10	93	93	96	6.2	0.4	1	1.1	1.2	0.2	1.2	0.6
gem.	+ 6.86	+ 7.49	+ 7.05	min. d. 12. + 0.2 max. d. 2. + 12.0				6.66 gem.	6.66	6.58	0.878	0.846	0.864	100.7	32.9	13.56 gem.	14.15	12.56	10.99	11.77	10.06

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

November 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. * beteekent bevroren. (*Evaporation en mm.*)		
	6	2	10	uur (*).			uur.	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 7.1	+ 9.9	+ 8.3	19	+ 7.0	+ 3.0	1	65.16	65.81	66.50	7.32	7.47	7.96	0.97	0.81	0.97	0.6	«	0.9	«	0.7	«
2	8.8	11.7	10.3	13	7.0	5.2	1	66.07	62.99	55.24	8.87	9.10	7.91	98	88	84	0.1	«	«	«	0.6	0.5
3	8.9	9.1	5.5	19	8.8	1.8	22	53.32	55.46	53.14	6.30	6.57	6.34	73	76	94	10.5	0.1	«	«	0.7	0.2
4	7.4	9.3	6.6	10	5.5	5.4	22	41.53	42.13	44.58	8.32	5.38	5.70	97	61	78	4.0	0.2	2.7	«	0.7	0.3
5	6.0	7.8	4.8	15	5.3	3.2	1	49.08	51.77	46.93	6.25	6.81	6.04	85	85	95	1.8	1.8	6.7	«	0.2	0.1
6	9.3	6.9	4.6	11	4.7	4.4	22	40.84	46.83	52.61	7.02	6.18	5.74	81	82	90	3.9	0.7	3.8	0.2	0.4	0.1
7	3.3	6.3	4.3	16	2.8	3.5	2	56.66	58.30	58.02	5.41	6.09	5.21	87	85	83	0.3	0.5	«	0.1	0.6	0.5
8	6.7	9.8	4.9	15	4.0	6.5	1	50.24	50.59	57.14	6.81	5.93	5.86	85	65	90	«	1.6	«	0.3	0.5	0.6
9	5.1	5.9	3.3	13	4.7	1.4	0	55.47	50.90	54.78	6.08	6.54	5.22	92	94	89	«	7.3	1.4	«	«	«
10	3.2	2.7	2.6	16	2.8	3.2	23	55.61	55.88	57.06	4.36	4.98	5.14	70	89	93	«	0.4 s	1.3	0.2	0.4	0.3
11	1.7	3.5	0.3	18	1.7	1.8	2	60.44	64.93	69.07	5.10	4.71	4.33	89	80	92	1.3 s	«	«	«	0.8	0.2*
12	— 1.3	4.5	4.3	19	— 1.4	5.9	2	72.40	71.42	69.77	3.97	5.49	5.41	92	87	87	«	«	«	0.2*	0.3	0.1
13	+ 4.5	5.0	8.4	11	+ 4.3	4.1	10	66.18	63.14	57.88	5.13	5.60	7.78	80	86	94	«	0.2	7.1	0.2	0.2	«
14	9.6	10.9	10.1	10	8.4	2.5	2	57.29	57.12	58.25	8.69	9.46	8.27	95	97	89	4.7	1.1	0.3	«	«	0.4
15	8.4	12.2	9.3	19	8.0	4.2	2	60.35	60.59	61.71	7.60	8.07	9.63	94	76	98	«	«	0.1	0.1	0.6	«
16	9.2	11.4	7.6	20	8.4	3.0	2	63.73	63.70	65.12	8.02	8.68	7.57	97	86	97	0.3	«	«	«	0.2	0.1
17	7.8	11.2	6.5	14	7.5	3.8	1	68.20	69.24	72.20	7.72	8.43	7.03	97	85	97	0.6	«	«	«	0.5	«
18	5.9	8.2	5.9	16	5.5	2.8	1	74.29	74.48	74.72	7.10	7.65	6.54	1.00	94	94	0.2	0.2	«	«	0.1	0.1
19	4.9	7.7	6.3	19	4.7	3.8	5	70.37	67.76	65.95	6.06	7.51	6.52	93	95	91	«	0.1	0.3	«	«	0.1
20	3.9	6.5	1.8	20	2.7	4.0	1	64.90	64.33	65.84	5.18	6.08	4.96	93	83	94	0.3	0.5h	1.1	«	0.4	«
21	1.2	6.7	0.9	19	0.9	5.9	2½	66.52	64.45	60.72	5.06	5.85	4.33	96	79	88	«	0.6	«	«	0.1	0.4
22	0.9	3.9	— 0.4	16	0.5	3.4	2	53.05	49.09	46.93	4.13	4.09	3.87	81	67	87	«	«	«	0.2	0.8	0.2
23	— 1.2	4.3	+ 2.9	19½	— 1.4	5.7	2	45.87	46.42	49.19	3.67	5.02	4.88	88	80	86	«	«	«	0.2*	0.4	0.2
24	+ 1.7	6.1	1.2	19	+ 1.5	5.1	1	51.85	52.81	55.47	4.62	5.35	4.60	89	75	92	«	«	«	0.1	0.4	0.2
25	1.4	3.8	4.9	13	0.2	4.7	10	56.85	56.67	57.06	5.16	5.61	5.86	98	93	90	«	«	«	«	0.3	0.2
26	4.5	7.8	4.9	15	3.3	4.5	2	54.23	53.37	54.07	6.77	7.34	6.06	98	92	93	0.1	1.7	«	«	«	0.1
27	4.1	7.5	5.0	17½	3.7	4.5	1	53.80	53.49	49.39	6.06	6.65	6.20	93	85	95	«	«	3.6	«	0.4	«
28	3.7	5.8	4.7	15	2.9	3.1	1	46.49	46.90	49.47	5.65	6.27	4.88	93	91	76	2.2	0.1	0.4	«	0.2	0.3
29	1.8	2.9	1.8	20	1.1	4.6	0½	58.61	58.84	54.44	4.39	4.76	4.56	88	84	87	2.1h	«	«	0.1	0.4	0.1
30	0.7	3.0	0.6	20	0.4	2.6	2	47.79	49.83	51.89	4.27	4.80	4.51	90	84	94	1.3	«	0.1 s	«	0.1	0.3
gem.	+ 4.64	+ 7.08	+ 4.74	min. d. 12 & 13. — 1.4 max. d. 2 & 15. + 12.2				57.57 gem.	57.64	57.84	6.04	6.42	5.96	0.903	0.835	0.905	34.3 som	17.1	29.8	1.9	11.0	5.6

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

NOVEMBER 1869.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
8	2	10	2	8	2	10	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
3	2	4	1	0	8	1	↘	↘	766.2	766.9	766.8	+ 9.2	+ 9.2	+ 9.0	4	2	5	4	3	3	
1	1	0	0	1	15	30	↘	⟼	67.5	64.5	59.8	10.2	10.2	9.8	5	2	2	3	7	7	Warmste dag. Zie ook 14 (U.)
6	4	2	35	11	7	1	↘	↘	54.7	56.1	55.3	9.9	10.8	10.0	6	5	5	6	4	2	Den 4. 's midd. 4½ ⊕ hag. 1.1 (U.)
3	4	5	1	5	33	21	↘	↘	43.4	44.3	46.1	10.8	10.4	9.8	3	4	6	8	6	6	Laagste barometerst. (U. en H.)
5	2	0	24	9	12	6	↘	↘	50.5	53.1	48.9	9.0	8.8	8.6	2	2	1	7	5	5	's Nachts b. (U.)
5	3	4	24	35	13	2	↘	↘	42.7	48.6	52.6	9.0	7.5	7.4	2	4	7	7	5	4	
3	3	8	3	6	7	5	↘	↘	57.6	58.7	56.5	6.2	6.8	9.0	5	6	7	5	3	3	
2	7	8	11	33	38	1	↗	↘	52.2	53.5	54.8	9.6	9.5	9.0	0	4	5	7	6	5	
0	0	7	1	7	1	1	↗	↘	56.3	52.8	55.0	7.6	7.8	6.2	2	0	8	6	5	4	
3	5	2	6	12	10	1	↘	↘	57.2	57.2	58.1	5.0	4.2	0.6	5	6	7	7	6	3	's Midd. tot 1½ s. b. 9¼ u. ⊕ (U.)
2	4	6	1	2	3	1	↓	(1)	61.7	65.0	66.5	4.6	4.5	0.4	6	8	10	3	2	2	(1) bovenste wolkenlaag ↘
8	4	1	1	1	1	9	?	↘	71.8	71.5	69.6	1.5	5.3	2.4	7	7	8	2	3	3	onderste " ↗
1	0	0	15	23	25	31	?	↗	66.8	64.1	59.6	5.2	5.5	4.2	1	2	2	6	6	5	
1	0	1	28	30	33	10	⟼	⟼	58.1	58.5	59.1	9.8	8.7	7.4	0	3	6	8	6	4	's Nachts b. (U.)
[illegible]	4	0	8	1	5	0	⟼	⟼	60.3	61.4	61.5	8.2	8.8	7.2	8	6	0	2	2	3	
2	2	4	0	1	1	0	?	↗	64.0	65.1	65.5	7.8	8.9	8.0	6	4	4	2	3	3	
4	4	0	0	0	1	1	↗	↘	68.3	69.6	70.7	8.8	8.8	8.0	0	4	1	0	2	2	
[illegible]	0	1	0	0	1	2	?	?	74.6	75.3	74.6	7.2	7.6	7.0	0	4	6	1	1	2	Hoogste barometerstand (U. en H.)
[illegible]	0	7	2	4	10	1	↗	?	71.0	68.8	66.8	5.2	8.6	8.2	8	2	10	4	4	2	
[illegible]	3	7	0	0	5	1	↘	↘	66.2	65.6	66.0	4.2	7.0	5.4	6	8	8	3	2	2	's Midd. 2 u. h. b. (U.)
[illegible]	4	10	0	0	1	1	↘	↘	67.2	65.2	61.9	3.4	7.0	4.2	5	7	8	1	3	4	
[illegible]	3	9	4	10	10	1	↗	↗	53.1	48.1	46.6	3.2	4.6	0.5	7	4	6	5	4	2	
[illegible]	7	2	0	1	1	0	(2)	↗	45.0	45.9	48.5	1.8	4.8	2.2	2	2	5	3	3	1	(2) bovenste wolkenlaag ↗
[illegible]	3	10	0	1	0	1	↑	↑	51.3	52.6	55.5	2.8	3.0	2.0	2	8	8	1	2	2	onderste " ↘
[illegible]	0	0	1	2	1	0	?	?	56.9	56.9	56.2	2.8	5.2	1.2	0	10	10	2	2	2	
[illegible]	3	7	1	7	6	2	?	⟼	54.9	54.8	54.7	5.6	7.4	7.0	0	8	10	5	3	3	
[illegible]	0	0	1	1	3	1	↘	↘	54.7	53.7	51.4	7.0	7.5	7.0	7	8	7	4	3	2	
[illegible]	1	4	1	1	0	14	?	⟼	46.1	49.8	55.7	4.8	6.5	4.2	2	8	10	3	1	3	
[illegible]	2	0	13	4	4	1	↘	↘	60.0	59.2	56.4	3.8	5.6	4.6	10	5	2	5	3	6	
[illegible]	1	7	1	3	2	1	↘	↓	48.4	50.5	51.5	1.5	4.8	4.2	0	2	2	3	1	2	Koudste dag. Zie ook 12 (U.)
[illegible]	2.5	3.9	6.10	7.03	8.57	4.29			758.31	758.58	758.41	+ 6.19	+ 7.18	+ 5.82	3.7	4.8	2.9	4.10 gem.	3.53	3.23	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	boven	beneden	2	8	2	8	9	1	9	9	1	(*Pluie.*)
1	+ 7.0	+ 9.2	+ 7.7	7.55	8.56	8.00	0.96	0.95	0.97	0.7	0.8	0	2	8	4	+ 6.6	+ 9.0	+ 7.0	3	3	«
2	8.0	10.8	10.2	8.15	9.47	9.36	97	95	98	1.1	1.1	0	4	31	40	9.3	11.3	9.2	3	3	2.6
3	8.5	8.3	6.2	8.08	7.53	7.17	94	88	96	15.9	16.5	52	24	22	2	7.7	8.0	4.2	3	3	19.1
4	6.0	6.8	6.0	7.40	7.13	6.37	1.00	92	86	4.3	4.4	0	0	38	29	5.8	7.2	4.5	4	4	7.4
5	5.8	6.7	4.6	7.30	7.30	6.67	1.00	94	98	7.8	8.3	0	0	0	0	5.8	6.4	5.0	2	2	4.3
6	7.8	6.3	5.2	8.16	7.22	6.62	99	96	94	9.7	9.5	7	14	7	5	6.4	6.9	3.5	4	4	10.2
7	3.2	4.4	3.5	6.00	6.59	6.22	97	98	98	9.7	9.1	2	2	10	2	3.9	3.1	1.8	4	4	7.1
8	7.2	7.8	6.9	7.97	7.40	7.39	1.00	89	94	1.8	2.0	21	24	36	11	7.8	6.3	5.9	4	4	3.0
9	5.8	5.7	4.8	7.30	7.26	6.76	1.00	1.00	98	5.9	5.9	1	4	2	2	4.9	5.0	3.4	4	3	9.2
10	2.8	4.4	2.2	5.95	6.08	5.82	98	91	1.00	2.3	1.9	3	8	0	0	2.1	1.9	1.3	3	3	2.5
11	1.8	0.6	1.7	5.48	4.88	5.35	97	93	95	2.4	2.6	0	0	2	0	1.3	1.8	— 1.0	2	2	2.6
12	— 1.3	1.7	3.2	4.38	5.35	5.91	95	95	95	«	«	0	0	5	4	— 2.0	1.2	+ 2.7	2	2	«
13	+ 5.3	5.7	6.2	6.77	7.26	7.49	96	1.00	1.00	7.1	6.9	13	20	10	11	+ 5.1	7.9	6.8	4	4	3.1
14	9.8	11.0	8.7	9.36	10.07	8.29	1.00	1.00	95	32.3	32.3	27	10	23	5	10.3	10.7	7.5	4	4	35.2
15	8.1	9.2	6.8	8.09	8.79	7.78	96	97	1.00	«	«	9	8	5	0	8.4	8.8	5.7	2	2	«
16	8.7	9.0	8.7	8.75	8.91	8.41	1.00	1.00	96	1.6	1.6	0	0	0	0.5	9.0	9.0	7.0	2	2	«
17	6.7	9.2	7.2	7.51	8.79	7.97	97	97	1.00	0.1	0.1	1	0	0	0	—	—	—	—	—	«
18	5.5	7.1	6.2	7.17	7.81	6.96	1.00	99	96	0.7	0.7	0	0	0.5	4	5.6	6.4	4.8	1	1	«
19	7.2	7.8	7.2	7.54	8.16	7.86	95	99	99	0.1	0.1	9	9	10	0.5	6.8	7.2	5.0	2	2	3.1
20	3.7	4.7	3.4	5.70	5.61	5.69	89	82	91	1.7	1.7	1	1	6	0.5	2.8	4.6	0.4	3	3	
21	3.4	6.0	3.7	5.88	6.45	5.90	94	87	92	0.9	1.0	0	1.5	0	1	2.6	5.2	1.8	2	2	1.3
22	1.4	2.8	0.7	4.88	4.71	4.45	88	78	85	«	«	11	3	10	3	— 0.6	1.2	— 2.6	2	2	«
23	0.7	2.6	2.7	4.73	5.30	5.34	89	89	89	«	«	0	1	1	0	— 0.2	2.0	— 0.6	2	2	«
24	0.7	3.4	1.2	4.73	5.69	5.27	89	91	97	«	«	0	0.5	0	0	+ 0.1	2.6	— 2.4	1	2	«
25	2.1	3.0	3.2	5.50	6.12	6.00	95	1.00	77	«	«	0	0	1	0	0.4	1.6	— 1.7	2	3	«
26	4.3	7.2	4.2	6.55	7.73	6.10	98	93	92	1.5	1.0	1	12	9	1	4.6	5.6	+ 3.4	2	2	1.1
27	4.9	6.0	4.5	6.39	6.36	6.43	93	86	95	0.9	0.8	11	8	0	0	4.2	3.6	3.6	2	2	«
28	1.2	3.2	2.8	5.37	6.00	5.66	98	97	94	0.1	0.1	0	0	0.5	6	5.4	4.1	3.4	3	3	«
29	1.7	1.3	1.2	4.61	5.12	4.80	82	93	88	7.9	8.1	11	24	10	1	1.0	0.2	— 0.3	2	1	5.9
30	0.7	1.3	0.8	4.92	5.40	5.23	93	98	98	0.3	0.3 s	0.5	0	0	0	— 0.6	1.4	— 1.6	2	2	
gem.	+ 4.62	+ 5.77	+ 4.72	6.60	6.97	6.58	0.955	0.937	0.951	116.8 som	116.8	6.02 gem.	6.00	8.23	4.42	+ 4.28	+ 5.18	+ 3.02	2.62	2.62	117.7 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. *Thermomètre C.*			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2	10	
1	+ 6.9	+ 9.7	+ 8.1	4	3	2	764.19	764.51	765.61	+ 8.0	+ 10.8	+ 9.4	7.11	6.80	8.14	0.89	0.70	0.92	3½ R. (L.)
2	8.9	11.1	10.3	2	6	7.5	64.58	60.52	54.78	11.0	11.8	10.8	9.04	9.04	7.97	93	87	82	Gr. vocht (A.) Z. 16.
3	8.1	8.3	6.1	7.5	6.5	1	50.56	54.00	53.74	9.4	9.6	6.8	5.83	5.27	5.90	65	58	79	Storm (L.) 16.
4	6.1	8.1	4.4	2	8.5	10	40.41	38.74	40.53	10.4	9.0	7.8	7.97	5.19	4.61	84	61	57	⦶ ⊕ 5 R.
5	6.4	6.9	5.8	5	0.5	1	47.55	51.20	49.05	7.6	8.8	5.4	5.86	6.19	6.06	74	72	90	
6	6.9	7.2	4.7	5	6	5	37.90	44.60	49.17	9.0	6.2	6.6	6.07	6.25	4.33	70	88	58	Laagste barom. (L.)
7	4.4	5.3	3.6	4	4	4	54.83	56.38	56.97	4.8	6.6	6.6	5.41	4.53	5.34	83	62	73	h. b. 20 's av. storm (L.)
8	8.3	7.8	7.2	8	7.5	5	46.27	47.50	53.47	9.8	9.4	7.6	7.41	4.95	5.41	81	56	69	
9	5.3	6.1	4.4	3	4	1	54.29	50.50	52.91	7.8	6.4	4.8	5.74	6.14	4.43	71	85	67	
10	3.1	3.1	3.1	3	5.5	1.5	53.38	53.79	54.80	4.4	2.6	3.2	3.70	4.59	4.79	57	82	83	8 stil (L.)
11	2.5	3.6	1.4	3	1.5	1	61.91	65.67	69.04	2.8	4.4	1.8	4.67	4.47	4.25	82	70	81	
12	— 0.8	2.8	4.2	3	3	3	72.16	70.59	68.83	0.6	4.2	4.8	4.43	4.97	5.41	92	80	83	
13	6.9	7.8	8.3	6	7	8	63.24	57.68	55.58	5.8	6.3	9.6	5.62	6.63	8.02	81	92	89	14 r. 12 (L.)
14	10.0	11.4	9.4	7	6	5	54.23	54.54	55.77	11.0	11.4	10.8	9.04	9.28	8.21	93	93	84	12 r. 20 (L.)
15	8.1	9.4	7.8	3	3	1	58.09	60.02	61.32	9.8	10.8	9.8	6.69	7.28	8.57	73	74	95	
16	8.9	10.6	7.5	2	2	2	63.03	63.58	64.89	8.8	11.8	8.0	7.29	9.04	7.17	86	87	83	Gr. vocht (A.)
17	7.8	9.7	6.1	0.5	1	0.5	68.37	70.80	72.85	9.4	11.4	7.8	8.14	8.80	7.45	92	87	94	
18	7.2	8.3	5.8	1	3	3	73.85	74.12	73.93	7.0	10.2	—	7.28	7.17	—	97	76	—	Hoogste bar. (L.)
19	7.8	9.4	6.7	4	4	2	68.52	65.77	65.40	5.8	9.0	7.8	6.49	8.14	6.36	94	94	80	
20	4.7	5.8	3.3	3	3	2	63.38	63.42	64.51	5.2	6.4	4.0	4.56	4.48	4.91	69	61	80	
21	3.9	5.8	3.3	2	2	2	65.68	63.89	61.21	4.6	6.6	3.8	5.53	5.34	4.07	87	73	66	
22	2.5	3.1	0.8	4	4	3.5	53.39	50.17	48.69	2.0	4.4	0.8	5.14	4.67	4.48	96	73	92	
23	0.0	2.5	1.9	2	2	2	47.06	47.68	50.22	— 0.2	3.8	4.0	4.37	5.03	5.91	96	83	80	
24	1.1	4.2	1.9	1	2	2	53.59	54.31	56.70	+ 3.6	—	2.0	5.15	—	4.94	86	—	93	
25	1.1	4.7	5.0	1	0	0.5	57.22	56.82	56.81	1.8	4.8	6.0	4.86	6.02	5.70	93	93	81	
26	5.3	7.5	5.3	3	3	3	52.18	51.79	52.44	6.4	8.0	6.0	6.57	6.68	5.94	91	83	85	
27	5.8	6.4	5.3	4	3	1	51.62	52.25	50.73	6.8	7.6	5.6	6.34	6.26	5.94	85	80	87	
28	1.9	5.3	4.2	0	0.5	4.5	47.61	46.68	46.33	4.6	5.8	4.4	6.14	5.82	4.67	97	84	73	6¾ ⊕ h
29	1.9	1.7	1.7	5.5	4	2	55.75	57.01	55.61	2.6	2.4	2.8	4.59	5.06	4.67	82	93	82	s. h. b. storm 28 (L.)
30	0.8	2.5	0.8	0	1	1	49.63	50.11	51.18	2.0	2.8	1.6	4.74	4.67	4.58	89	82	89	
gem.	+ 5.06	+ 6.54	+ 4.95	3.28	3.55	2.90	756.49	756.62	757.10	+ 6.09 gem.	+ 7.36	+ 5.84	6.06	6.16	5.80	0.843	0.786	0.809	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	8	2	8	2	8	2	10	8	2	8	Voor Maastr. (M.)
1	+ 9.1	+ 10.2	+ 9.4	7.47	7.85	8.57	0.86	0.84	0.97	1.1	3	3	0	6.5	6	7.5	8	768.2	768.7	768.5	6 r. v.
2	10.1	11.0	10.6	8.74	8.80	8.32	94	90	86	0.6	6	3	6	7	3	19	23	69.0	66.6	62.3	sn. r.
3	10.1	10.4	9.0	7.56	7.02	6.85	82	74	80	7.1	7	6	4	25	12	5	4	57.3	58.5	56.9	r. 20
4	11.1	9.8	8.2	8.50	5.80	5.03	86	64	62	2.0	2	3	6	9	16	30	24	46.1	47.0	48.6	r. b. 2 r.
5	7.8	8.7	7.7	5.70	5.91	5.98	72	70	76	0.5	3	4	0	34	20	10	12	53.9	55.3	50.3	6½ r. s. bar. (M.)
6	9.6	8.2	7.3	7.34	5.67	4.11	82	70	54	5.3	2	3	5	23	25	19	10	46.0	50.6	54.7	
7	6.8	7.8	6.3	5.25	5.59	5.44	71	70	76	«	5	3	8	13	14	13	6.5	60.1	61.1	61.1	
8	9.6	10.4	8.4	7.17	7.14	6.77	80	75	70	«	0	2	9	11	20	19	7.5	54.8	54.6	59.4	0 r.
9	7.0	10.5	6.4	6.19	8.86	5.91	83	94	82	«	1	0	2	6.5	7	7.5	7.5	58.0	53.1	57.4	21 r. nam.
10	5.6	4.8	5.5	4.12	2.26	4.89	61	50	72	6.6	5	8	3	6.5	16	19	7.5	59.3	59.5	59.5	0 r. 6 ⊕ r. b.
11	4.5	5.5	4.6	5.29	5.92	4.52	84	87	72	6.4	4	6	7	12	13	15	7	63.3	66.5	69.6	r. h.
12	5.1	6.8	5.6	5.34	5.25	5.76	81	71	84	3.6	5	3	3	4	1	2	14	73.6	73.3	72.7	
13	4.8	6.2	10.1	5.42	5.50	6.97	84	77	75	«	0	0	0	12	17	15	32	69.3	65.9	63.1	nv. 6 r.
14	10.6	10.6	10.2	8.56	8.92	8.80	90	94	95	3.0	0	0	2	23	30	18	10	61.2	60.7	61.1	r. b.
15	9.3	10.9	10.1	8.04	9.11	8.99	92	94	98	4.3	4	0	0	10	5	6	11	63.2	62.7	62.9	0 r.
16	8.7	11.7	9.5	8.06	9.37	8.51	96	92	96	1.0	5	8	4	7	1	1	1	65.5	64.9	65.6	9¾ r.
17	8.6	11.8	7.6	8.23	9.06	7.35	99	88	94	5.6	0	8	0	1	1	7	1	69.5	70.5	72.9	r. 22, 8½ ◎
18	7.8	8.0	6.6	7.68	7.34	6.86	97	92	94	«	0	0	8	0.5	0.5	0.5	0.5	76.0	76.4	76.3	⊕ hoogste b. (M.)
19	5.9	8.8	9.0	6.14	8.00	8.34	92	94	97	0.3	7	0	1	1	9	13	6	72.8	70.5	69.2	
20	7.4	5.3	4.2	6.81	5.83	5.67	88	87	92	«	4	3	4	5.5	0.5	11	6.5	67.6	67.6	68.1	21 r. ½ r.
21	4.6	6.1	4.0	5.74	5.46	4.80	90	77	78	7.5	3	5	8	6.5	3	3	12	68.5	66.4	63.2	
22	4.3	5.3	4.5	5.11	5.42	4.99	82	81	79	0.3	5	1	2	17	25	21	12	52.7	48.4	46.8	
23	3.6	5.1	5.0	5.33	5.75	6.01	89	87	92	«	0	2	0	12	12	11	6	45.5	46.9	49.1	's n. r.
24	4.7	7.1	5.2	6.08	6.77	6.26	93	89	94	3.1	1	4	8	4	1	1	1	52.1	54.0	56.6	8 ◎ ◡
25	6.4	7.4	6.3	6.65	6.59	6.39	92	85	89	0.2	1	0	9	1	1	3	4.5	58.4	58.5	59.5	r. 20
26	7.1	8.2	7.7	7.21	7.33	6.96	95	90	88	0.5	0	3	2	5	10	8	7.5	56.6	56.1	56.8	r. 0 's av. ◎
27	7.8	7.6	6.6	6.90	7.02	6.96	87	90	95	3.5	3	0	0	7.5	10	6.5	5	56.7	55.5	50.4	13 r. en 's n.
28	6.0	7.2	6.9	6.68	7.15	6.19	95	94	70	26.2	0	0	8	3	2	13	30	46.8	49.3	53.5	
29	3.7	6.0	3.8	3.71	4.69	5.21	62	67	86	«	8	4	0	27	14	11	13	62.5	61.8	57.2	
30	2.8	4.5	3.6	5.31	5.29	4.95	94	84	83	2.5	1	1	5	15	6	11	7	47.8	51.7	53.8	s. 's n. b.
gem.	+ 7.02	+ 8.08	+ 7.00	6.55	6.70	6.35	0.860	0.820	0.835	91.2 som	2.8 gem.	2.8	4.0	10.52	10.03	10.68	9.90	760.07	760.08	760.23	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	8	2	7	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7
1	762.2	763.3	764.0	+ 8.6	+ 9.9	+ 8.5	+ 4.0	+ 6.4	7.08	7.71	6.70	0.84	0.84	0.81	1.4	«		0	1	0	3	2	3
2	64.4	62.2	59.4	10.7	12.9	11.9	6.2	6.8	8.62	9.30	8.86	90	83	85	1.4	«		0	0	0	4	5	6
3	51.6	52.9	52.8	11.2	11.1	8.2	8.5	2.9	7.61	6.86	6.01	76	69	73	6.7	0.3		0	2	4	6	5	3
4	40.7	41.2	41.8	10.4	9.2	7.2	6.8	3.8	8.09	6.27	5.55	85	72	72	4.6	1.7		0	5	7	6	7	7
5	46.3	50.0	49.6	7.4	9.2	7.7	4.5	5.0	5.43	6.05	5.58	70	70	70	2.5	1.5		2	1	0	6	5	5
6	39.2	44.5	48.1	12.2	9.5	6.7	4.0	8.2	8.95	6.42	6.36	84	72	85	3.5	0.7		0	3	7	7	5	5
7	55.6	56.1	57.0	3.5	7.8	5.8	1.0	7.1	4.31	4.75	4.92	73	60	71	«	«		6	0	3	5	4	4
8	52.0	49.2	54.2	8.8	10.9	9.2	2.5	8.4	7.66	7.67	4.78	90	78	53	«	«		0	0	3	7	7	4
9	54.2	49.7	51.3	7.8	11.0	7.7	3.7	7.6	5.92	7.97	6.31	75	81	80	1.5	0.4		0	0	0	4	6	5
10	54.4	54.3	55.6	4.2	4.1	2.4	2.5	1.8	4.49	4.21	3.34	71	68	61	10.8	«		1	0	9	3	6	4
11	57.3	60.3	64.1	2.5	5.0	3.2	— 0.5	5.7	4.35	4.69	3.93	79	71	67	0.8	«		5	0	0	3	5	5
12	69.3	69.2	69.2	2.5	6.6	4.8	+ 0.4	6.4	3.74	4.83	4.71	67	66	73	«	«		8	7	4	2	4	4
13	66.8	64.0	60.5	4.0	6.4	7.0	1.0	5.7	4.00	4.34	3.79	66	59	50	«	«		0	1	0	4	6	7
14	57.4	57.0	57.0	10.2	11.5	11.6	3.8	8.4	7.29	8.50	8.92	78	84	87	3.0	0.9		0	0	0	7	6	6
15	58.8	58.8	58.6	10.9	12.1	12.8	8.8	4.0	7.79	8.86	10.10	80	84	91	4.2	«		0	0	0	4	4	3
16	60.9	60.6	60.9	11.8	13.0	11.6	10.0	3.3	9.16	9.10	8.44	88	81	83	1.1	«		0	1	1	1	1	1
17	63.9	64.7	66.3	10.1	12.0	11.2	7.0	5.9	7.91	9.07	8.80	85	87	88	20.5	4.1		0	0	4	2	3	2
18	70.3	71.0	71.2	7.6	9.7	8.8	5.7	4.3	6.59	7.59	7.07	84	84	83	«	«		0	0	0	2	1	1
19	68.8	66.4	65.1	7.2	9.0	8.0	5.0	4.2	6.83	6.07	6.57	89	70	81	«	«		0	0	0	2	4	6
20	61.8	61.4	62.3	6.0	6.6	3.8	4.1	2.8	5.84	4.63	4.63	83	63	76	0.9	«		4	5	10	3	2	2
21	63.4	61.8	60.5	2.6	5.8	4.0	1.1	4.9	4.49	5.32	4.61	80	76	74	«	«		0	5	0	1	2	3
22	51.5	46.8	44.7	1.5	4.8	1.7	— 0.1	5.1	3.20	3.52	3.26	63	55	63	«	«		10	10	10	3	4	4
23	42.7	43.4	44.9	3.1	7.0	5.8	— 1.3	8.5	3.99	4.79	4.60	69	63	66	«	«		0	2	0	1	4	3
24	47.2	48.4	50.7	3.4	8.1	4.4	+ 1.8	6.4	4.31	4.89	4.57	72	60	71	«	«		4	5	10	1	4	3
25	52.6	52.9	54.5	1.2	1.8	2.8	— 0.8	3.8	3.89	3.98	4.47	78	76	79	«	«		0	0	0	2	3	3
26	53.5	51.8	52.4	4.4	8.5	8.1	+ 0.8	7.9	5.96	6.70	6.72	95	81	83	0.2	0.5		0	0	7	6	5	3
27	52.3	51.9	48.0	7.2	10.0	9.0	5.0	5.2	6.17	6.69	7.17	81	73	83	«	«		0	0	0	4	4	3
28	41.9	42.7	47.1	8.4	10.0	7.8	5.5	4.8	6.98	7.97	6.25	84	86	79	34.3	8.2		0	0	0	1	3	7
29	57.0	57.2	54.4	2.8	6.0	3.8	0.5	5.5	4.37	5.10	4.23	77	73	70	3.2	«		0	2	6	4	5	6
30	41.1	44.1	47.8	3.0	3.3	2.5	— 0.3	3.8	4.45	4.17	3.96	77	70	72	4.0	«		0	0	0	1	4	3
gem.	755.31	755.27	755.80	+ 6.51	+ 8.43	+ 6.93	min. d. 23. — 1.3 max. d. 16. + 13.3		5.98	6.27	5.84	0.791	0.733	0.750	104.6 som	18.3		1.3 gem.	1.7	2.8	3.50	4.20	4.03

WINDRICHTING. November 1869.

Datum.	Groningen. 2	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Vlissingen. 2	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 6	Helder. 8	Amsterdam. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Breda. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
1	→	↘	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗
2	↗	↘	↗	→	↘	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	→	→	↘	↗	↗
3	↗	↗	↗	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗
4	↑	↗	↗	↗	→	↑	↑	↘	→	→	↗	→	→	↘	↘	↘	↗
5	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↗
6	↑	↗	↗	↗	→	↘	↖	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗
7	↗	↗	↑	→	↘	↗	↘	→	↘	↘	↑	↗	↘	→	↘	↗	↗
8	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗
9	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗
10	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↘	→	→	↘	↗	→	↘	↘	↘	↗	↗
11	↗	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↘	↙	↓	↘	↘	↙	↘	↗	→
12	↙	↖	↙	←	↘	↑	↖	↗	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↘	←	↙
13	↑	↗	↖	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗
14	↗	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↘	→	↗	↗
15	↗	→	↗	→	→	→	→	↗	→	→	↗	→	→	→	→	↗	↗
16	↑	↗	↑	→	→	↑	↗	↗	↗	↗	↓	→	↗	↘	↗	↗	↗
17	↑	↑	↖	↑	↗	↑	→		↑	↑	↖	↘		↗	↘	↘	↘
18	↓	↗	↗	↙	↓	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↗		↘	↗	↙
19	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗
20	↘	↘	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↓	↘	↘
21	↘	↘	↘	↘	↓	→	↘	↗	↘	↘	↘	↘	←	↘	↓	→	↘
22	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↗	↗
23	↑	↖	↖	↘	↖	↘	↘	↗	↖	↘	↖	↘	↘	↖	↖	↖	↗
24	↑	↖	↖	↘	↘	↙	←	↙	↖	←	←	↙	↙	↘	↙	↓	↘
25	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↗	↗	↙	↙	↙	↙	↙		↙	↘	↘
26	↗	↗	↖	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↘
27	→	→	↗	↗	→	→	→	↗	→	→	↗	↗	→	→	↘	↗	↗
28	↙	↗	↖	↗	←	↘	↘	↗	↗	↑	↘	↘	←	↘	←	↘	↗
29	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘
30	↑	↖	↖	↖	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↗

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg 12	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	→	↘	↘	↘	↗	↘	→	↘	↘	↘	↗	→	↘	↘	↗	→	↗	↘	↘	↗
2	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗
3	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	↘	↗	↘	↘	→	↗	↗
4	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘
5	↙	↖	↓	↙	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↖	↑	↑	↖	↑	→	→	↘	↗
6	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗
7	↗	→	→	→	↗	↘	→	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗
8	↗	→	→	→	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↗	→	↘	↘	↗	→	↗	↘	→	↗
9	↗	↗	↗	→	↘	↘	→	→	↘	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗
10	→	→	→	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘
11	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↘	→	↙	↖	↖	↙	↙	↙	↓	↘	→
12	↑	↖	↗	↗	↖	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
13	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗
14	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	→	↗	↗
15	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↖	→	↗	→	↗	↗
16	↑	↑	↗	↗	↑	→	↗	→	↑	→	↗	↑	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↙	↗
17	↑	→		→	↑	↙	↗	↙	↓	↘	↙	↑	↘	→	↑	↙	↑	↓	↓	↙
18	→	↗	↗	↗	↑	↘	↗	↙	→	↗	↙	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↙
19	↗	↗	→	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	↘	↗	→	→	↘	↗	↗
20	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↓	↓	→	↘
21	→	↗	↗	↗	↘	↘	↗	→	→	↗	↘	↑	↘	↑	↘	↗	↗	↗	↗	↘
22	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↗
23	↑	↘	↗	↖	↖	↘	↑	↖	↑	↗	↗	↑	↘	↑	↖	↖	↗	↖	↗	↗
24	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	↘	→	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↘	→
25	↘	↙	↗	↓	↙	↙	←	↙	↓	↘	↘	↑	→	↗	↙	↘	↘	→	↓	↘
26	→	↗	↗	↘	↗	→	→	↘	↘	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗
27	→	→	↗	→	↗	→	↘	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↖	↗	↘	←	↗	↗
28	↗	↗	↗	↗	↗	↘	→	↓	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↗
29	→	↘	↘	→	↓	↘	→	↘	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↖	↗	↘
30	↓	↘	↙	↘	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↘	→	↗	↖	↘	↘	↙	↓	↘	↘

STANDEN EN AFWIJKINGEN

DER

MAGNETISCHE VARIATIE INSTRUMENTEN

TE UTRECHT EN HELDER.

1869.

De Schaaldeelen zijn tienmaal kleiner genomen dan op de verdeeling onmiddellijk afgelezen werd.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

December 1868.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen).					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**3.65**	**4.21**	**21.26**	**25.02**	**6.04**	**6.51**	**9′·56″**	**8.01**	**5.12**	**77.88**	**240.70**	**10.60**	**6.73**	**-0.77**	**2.73**	**153.07**	**213.47**	**9.04**	**4.43**
1	71	87	27	29	158	84		159	106	121	43	311	94	57	48	181	—27	208	54
2	42	37	2	—12	64	72		50	20	34	—26	109	26	25	44	159	—35	114	78
3	32	21	—13	—29	33	16		21	20	11	—21	81	24	—45	33	38	—35	19	—1
4	12	31	—21	—11	33	33		109	52	12	—11	90	55	—61	12	—9	—5	22	5
5	55	57	17	18	71	49		123	75	—41	—27	38	—2	—21	31	47	66	269	75
6	14	20	—7	—16	39	39		41	26	—18	—15	37	16	9	10	—82	7	121	48
7	32	68	14	42	97	82		81	90	27	58	159	99	—31	42	—121	47	135	48
8	40	35	8	1	52	98		37	40	—40	3	92	123	—53	21	—119	16	55	49
9	33	35	—11	—1	31	81		88	52	—50	17	40	122	16	9	-103	—5	6	36
10	34	30	—16	—19	26	97		92	31	—58	—21	103	116	27	23	6	—32	—45	51
Gem.	**4.18**	**4.91**	**21.62**	**25.94**	**6.94**	**7.88**	**9′·20″**	**11.49**	**4.27**	**77.35**	**241.64**	**13.16**	**3.83**	**-0.13**	**2.71**	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	73	63	23	13	87	70		193	—220	82	—270	171	—230	21	82	97	45	116	74
12	41	34	—4	—19	47	45		49	22	—94	—38	30	18	63	37	46	21	100	52
13	84	140	31	82	106	341		200	255	29	174	85	339	55	11	106	—7	301	—342
14	42	52	15	0	46	50		158	61	92	41	138	53	—64	49	—57	—14	—2	32
15	47	37	4	—23	78	18		102	44	—1	2	111	—12	6	22	—31	—7	176	42
16	23	45	—24	—14	38	43		108	40	—44	0	81	48	—49	39	—104	2	0	20
17	36	38	—5	—14	59	43		72	34	—44	—2	92	29	52	39	16	3	70	40
18	13	13	—20	—7	45	92		121	59	48	52	106	65	—58	—24	—77	—39	15	86
19	37	14	—12	—29	42	17		44	23	—23	—1	100	25	—11	25	—45	—9	38	6
20	22	55	—6	15	146	69		102	109	—40	46	402	48	—28	—9	53	2	59	64
Gem.	**4.16**	**3.45**	**21.75**	**24.52**	**6.34**	**3.70**	**5′·65″**	**13.80**	**4.93**	**77.02**	**242.00**	**14.15**	**4.35**	**-0.77**	**2.62**	**151.48**	**213.05**	**5.05**	**5.04**
21	18	13	—16	—10	39	25		86	53	0	25	110	61	—52	—24	—78	—60	—53	—8
22	43	9	—1	—26	45	8		99	17	—22	—28	118	20	—68	9	—105	—8	—20	4
23	42	40	7	5	113	37		139	64	—11	5	229	51	—28	12	—54	6	128	15
24	27	37	—10	4	43	30		130	70	—21	12	74	37	—102	1	—105	—16	—59	10
25	65	36	17	14	119	41		78	40	—40	—14	210	14	56	31	70	34	199	55
26	51	54	15	12	71	76		94	62	—67	—4	74	46	66	30	110	10	124	79
27	51	41	13	5	50	21		71	31	—90	—27	45	—5	64	46	143	16	151	25
28	72	55	36	10	82	54		286	48	140	17	281	75	67	41	71	—7	82	23
29	50	61	—1	15	61	64		248	61	67	2	229	67	13	150	25	109	58	144
30	23	24	—16	—11	46	34		128	52	28	26	138	94	—38	—7	—85	—50	—49	—20
31	16	9	—38	—16	29	17		159	44	18	—14	48	19	—63	0	6	—30	—5	8

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 30 December 17°25.′4. Inclinatie 23 December naald A. 67°44′.5. naald B. 67°44′.0.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

JANUARI 1869.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**4.19**	**3.92**	**20.80**	**25.14**	**6.87**	**6.43**	**9′·15″**	**13.52**	**7.26**	**85.41**	**242.49**	**15.21**	**3.84**	**-1.58**	**1.17**	**155.18**	**212.95**	**7.51**	**1.26**
1	40	13	— 12	— 15	56	40		68	— 17	— 36	— 14	97	72	54	36	49	— 18	94	1
2	11	19	— 8	— 10	59	21		28	78	— 54	— 9	30	— 22	— 43	— 24	78	— 23	166	43
3	25	26	— 13	— 21	44	26		90	33	— 45	— 30	120	33	— 70	30	22	— 3	14	7
4	—26	12	— 28	— 29	0	23		29	49	— 97	— 37	92	— 1	—166	11	— 13	16	—160	45
5	33	26	— 19	— 21	54	2		93	52	— 66	— 23	62	5	2	18	13	— 8	124	0
6	54	44	8	8	151	50		146	90	— 8	8	296	47	— 62	21	— 51	28	173	47
7	103	60	42	19	96	210		420	131	195	46	278	169	20	15	18	11	192	—180
8	71	89	23	37	68	77		166	154	103	65	237	77	58	32	— 62	24	— 52	34
9	42	62	— 8	21	37	56		153	101	— 7	16	98	43	— 2	— 8	— 44	— 10	8	12
10	66	41	15	15	122	138		159	55	16	— 23	211	— 39	51	— 14	— 12	— 12	192	117
Gem.	**6.21**	**5.20**	**22.01**	**24.40**	**7.85**	**5.76**	**10′·15″**	**18.45**	**8.16**	**88.21**	**249.73**	**16.71**	**6.29**	**-2.08**	**0.70**	**166.58**	**213.27**	**7.02**	**1.73**
11	39	34	— 13	12	44	92		99	53	— 35	—107	115	75	— 10	— 12	—126	— 24	— 19	19
12	76	64	— 7	— 12	101	46		269	82	58	— 76	271	24	25	14	— 87	— 7	122	11
13	62	43	0	— 14	73	50		140	60	— 3	— 38	129	47	71	— 1	6	— 14	52	21
14	49	39	— 28	— 20	41	33		115	50	— 63	— 27	81	25	— 78	24	— 47	— 10	— 71	22
15	45	42	— 20	— 15	61	29		121	53	— 42	— 2	120	11	11	21	68	— 12	72	29
16	32	12	— 28	— 32	46	24		81	— 6	— 92	— 65	96	32	— 90	— 2	— 16	5	35	— 3
17	37	45	— 24	— 12	54	— 2		80	67	—142	— 32	31	— 9	46	41	77	59	223	— 6
18	60	30	9	— 24	65	35		158	25	—103	— 42	61	7	77	— 23	205	5	195	— 6
19	50	39	— 7	— 23	82	51		179	82	— 54	3	172	40	—107	— 1	21	8	55	20
20	171	172	119	140	218	218		603	350	477	385	595	377	—153	9	—103	— 13	38	66
Gem.	**3.62**	**3.40**	**19.26**	**23.59**	**6.12**	**8.21**	**9′·25″**	**8.50**	**3.34**	**86.31**	**251.52**	**12.81**	**4.91**	**-0.26**	**3.28**	**174.64**	**215.41**	**7.60**	**4.77**
21	66	104	56	75	114	279		154	94	286	224	209	253	97	128	—198	— 26	79	193
22	54	55	— 4	— 17	46	40		94	— 29	7	— 65	86	—113	24	58	— 87	— 31	— 5	23
23	35	29	— 23	— 34	20	18		37	— 33	— 56	— 58	37	29	42	28	24	— 56	— 53	20
24	55	50	— 4	— 19	63	125		157	84	— 57	— 55	105	60	— 78	41	96	— 47	178	107
25	46	43	— 4	— 1	54	67		89	25	20	17	120	46	— 4	—128	— 26	—254	— 38	—181
26	—58	—129	— 23	— 34	41	32		—162	— 63	—106	— 39	51	49	— 5	98	169	214	180	141
27	39	25	3	5	61	70		68	— 66	26	—135	173	— 72	48	35	81	68	26	73
28	66	67	34	36	152	93		224	124	102	69	281	143	— 54	— 1	32	16	308	52
29	18	29	— 36	— 25	12	23		52	105	—131	35	45	47	— 11	28	— 30	30	29	— 10
30	41	67	— 3	14	49	74		137	93	— 90	9	84	49	— 85	41	— 57	87	56	59

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 14 Januari 17°18′.3. INCLINATIE 7 Januari naald A. 67°49′.7. naald B. 67°42′.
31 „ 67°49′.7. 67°39′.6.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

Februari 1869.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declino-meter.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**8.10**	**7.06**	**23.03**	**20.76**	**10.34**	**10.66**	**17′-50″**	**19.63**	**9.45**	**92.94**	**261.10**	**26 24**	**13.21**	**4.23**	**7.10**	**150.00**	**219.71**	**1.89**	**7.15**
n. 31	54	20	— 25	12	56	31		129	— 26	— 92	—141	139	40	— 17	16	158	31	70	— 15
br. 1	51	41	— 27	20	62	45		119	51	—129	—119	101	85	— 51	40	29	104	79	131
2	46	— 53	— 44	— 76	46	32		61	25	—178	—186	128	60	67	34	57	— 18	— 51	23
3	190	255	149	228	290	294		531	349	352	359	592	382	180	40	250	— 25	395	113
4	81	79	2	— 41	17	187		146	60	121	11	262	182	129	86	—109	—124	—279	125
5	74	57	— 4	— 32	88	166		183	57	13	— 31	171	168	17	38	— 80	— 75	119	100
6	89	104	— 11	— 18	79	78		240	212	18	84	309	137	— 26	281	—158	150	—131	147
7	89	73	— 1	— 24	127	72		212	88	1	29	233	165	61	50	— 50	— 31	—118	— 15
8	81	60	— 16	— 42	102	76		232	62	— 8	— 9	332	63	7	52	— 71	— 16	— 12	49
9	55	70	— 20	— 31	167	85		110	67	— 94	3	357	39	56	73	— 26	5	119	57
Gem.	**7.54**	**6.73**	**21.67**	**16.25**	**8.89**	**8.06**	**9′-49″**	**17.48**	**9.38**	**84.92**	**263.08**	**21.40**	**10.34**	**4.29**	**7.03**	**152.13**	**221.65**	**5.90**	**5.20**
10	136	101	45	29	142	91		262	86	130	19	308	160	193	83	— 1	— 7	153	15
11	78	90	3	9	170	120		219	126	89	31	398	140	23	38	—118	— 44	224	63
12	69	43	— 5	— 22	83	70		111	—131	— 20	—203	155	—110	164	48	— 8	— 67	118	67
13	84	36	13	— 28	79	22		227	107	29	2	161	56	15	35	4	— 78	109	— 20
14	59	77	— 11	6	63	59		169	276	— 26	160	196	241	2	55	31	11	— 17	38
15	55	61	— 17	— 11	44	41		130	54	— 62	— 41	137	29	30	134	40	70	11	84
16	76	94	— 2	17	83	179		142	145	— 28	11	250	148	— 20	30	19	8	— 88	132
17	66	47	0	— 10	91	70		149	77	— 41	— 18	150	84	14	23	64	— 27	157	27
18	55	59	— 21	— 3	67	45		141	69	— 67	— 27	166	78	— 9	26	— 6	— 25	— 8	— 8
19	76	65	— 8	18	67	109		198	129	— 2	64	219	208	17	231	— 22	164	— 69	122
Gem.	**5.30**	**4.69**	**19.59**	**16.19**	**6.55**	**4.45**	**10′-36″**	**14.99**	**6.87**	**75.69**	**261.64**	**14.65**	**5.62**	**-2.32**	**8.38**	**158.01**	**221.53**	**3.91**	**7.53**
20	55	43	— 2	— 18	48	31		215	91	69	10	147	71	— 74	— 30	— 89	— 75	— 44	— 9
21	57	80	0	10	75	53		191	101	53	21	160	93	— 4	480	— 10	396	89	449
22	17	17	— 5	— 12	32	24		88	78	— 14	— 1	80	65	— 54	— 18	54	— 77	— 58	4
23	30	20	— 5	— 12	45	41		78	24	— 25	— 16	34	11	— 15	22	87	— 83	86	43
24	78	84	1	23	45	126		223	98	48	20	77	56	12	189	34	94	43	165
25	73	88	14	38	89	59		302	56	183	0	312	35	—130	102	— 89	19	— 71	39
26	26	5	— 15	— 23	82	29		— 34	45	— 93	— 10	164	49	— 22	— 8	— 11	— 73	127	— 20
27	77	34	20	— 12	72	26		153	72	— 57	— 4	139	62	21	— 1	— 5	— 65	46	32
28	66	45	— 3	— 11	56	21		148	81	— 78	0	140	76	82	45	32	— 69	37	18
art 1	51	53	— 6	8	111	35		135	41	— 90	— 16	212	44	— 48	57	— 2	— 64	136	32

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 13 Februari 17°38′.8. Inclinatie 13 Februari naald A. 67°44′.1. naald B. 67°45′. Helder Inclinatie 27 Februari 69°27′.4.
25 „ 17°20′.1. 25 „ 67°46′.6. 67°47′.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

Maart 1869.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen.) Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Declinometer. Helder. 17° +	Inclinatie. (Schaaldeelen). Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen). Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**8.45**	**7.32**	**21.30**	**20.48**	**10.79**	**10.94**	**21′·20″**	**16.21**	**-2.76**	**80.09**	**247.97**	**20.97**	**4.99**	**9.73**	**10.35**	**163.08**	**212.79**	**10.47**	**6.62**
2	78	82	— 8	— 19	142	— 20		171	—138	— 81	— 48	113	—248	67	83	— 40	4	112	— 6
3	70	109	36	96	126	151		162	105	204	290	393	254	— 17	128	—283	12	—102	55
4	67	46	6	23	78	116		64	11	23	— 91	121	— 29	149	79	— 53	1	118	49
5	58	47	— 32	— 35	42	31		119	8	— 92	—210	89	8	79	63	28	— 18	57	64
6	56	28	— 31	— 56	37	13		78	146	—123	— 82	99	— 23	85	77	4	— 2	— 3	23
7	102	61	2	— 31	159	94		222	— 46	— 49	16	321	26	55	80	29	9	157	103
8	89	84	— 2	2	111	77		207	— 81	— 2	5	341	— 21	37	85	22	— 3	— 22	47
9	102	117	— 14	17	138	204		194	55	— 65	142	— 3	180	175	157	106	36	556	142
10	158	107	45	14	176	314		345	—106	175	55	411	364	168	154	62	— 3	195	136
11	65	51	— 2	— 13	70	114		59	—230	9	— 80	212	— 21	175	129	123	— 37	— 21	49
Gem.	**10.68**	**8.65**	**21.49**	**19.51**	**11.38**	**8.70**	**18′·55″**	**22.08**	**1.48**	**77.24**	**255.80**	**32.87**	**7.48**	**10.54**	**8.60**	**170.99**	**211.72**	**-1.29**	**4.17**
12	56	36	— 23	— 33	56	42		156	3	43	— 30	377	— 2	12	69	— 51	— 3	—262	67
13	82	85	— 26	15	124	139		181	28	— 22	63	291	177	80	103	— 60	8	61	57
14	97	61	— 10	— 24	119	43		152	56	— 53	68	329	111	141	47	52	— 52	128	— 24
15	105	90	— 24	— 25	58	125		215	—212	— 54	—253	211	— 64	144	91	64	— 21	— 74	96
16	112	91	— 14	— 3	82	62		198	28	— 45	— 32	180	56	165	128	120	29	74	54
17	120	135	4	36	160	106		250	120	— 40	29	443	115	16	114	— 3	45	— 93	82
18	160	111	91	53	270	168		348	2	257	24	749	141	194	77	43	— 32	9	26
19	109	100	— 9	— 4	122	58		170	— 59	— 33	— 58	261	4	201	148	— 20	27	161	27
20	101	80	— 3	— 5	86	66		238	97	— 47	107	185	87	33	51	— 99	9	48	36
21	126	76	13	— 9	61	61		300	85	— 2	82	261	123	68	32	— 47	— 8	—181	— 4
Gem.	**13.90**	**12.65**	**22.29**	**20.70**	**12.20**	**11.35**	**22′·59″**	**25.20**	**0.07**	**75.10**	**256.24**	**27.99**	**9.24**	**19.43**	**10.71**	**170.19**	**213.53**	**9.79**	**5.58**
22	130	124	— 4	3	88	92		326	119	25	107	239	169	92	110	— 28	27	— 6	56
23	153	74	9	— 53	97	34		279	— 62	— 32	— 82	181	4	183	67	93	— 10	88	18
24	113	149	— 32	— 32	61	55		200	— 25	— 47	— 41	179	74	101	110	— 82	3	— 29	19
25	137	116	— 23	— 21	78	61		251	71	— 97	10	194	103	136	14	— 5	— 59	— 3	— 84
26	124	113	— 18	— 2	91	94		264	— 14	— 42	— 37	191	39	178	24	— 6	— 58	135	— 42
27	162	126	— 6	— 7	155	118		270	21	— 13	34	346	30	310	137	— 13	17	114	167
28	165	150	4	— 1	141	202		268	9	— 2	21	348	223	313	49	60	—106	89	— 23
29	229	200	87	93	249	216		363	66	157	96	468	171	481	272	233	129	440	246
30	134	124	7	17	113	103		221	— 51	48	— 50	305	53	172	198	— 40	63	42	88
31	43	89	— 25	3	147	160		78	—127	3	— 54	348	58	— 23	90	—213	— 3	109	113

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 10 Maart 17°20′.6. Inclinatie 10 Maart naald A. 67°47′2. naald B. 67°36′.5. Helder Inclinatie 29 Maart 67°46′.0.
19 „ 17°33′.2. 19 „ 67°45.2. 67°37′.2.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

April 1869.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**13.87**	**13.56**	**21.36**	**22.91**	**14.45**	**15.06**	**24′-40″**	**23.23**	**1.73**	**78.07**	**260.93**	**30.83**	**13.25**	**22.85**	**16.29**	**150.41**	**215.62**	**15.49**	**8.79**
1	58	77	— 66	— 30	48	84		141	— 27	— 41	— 2	217	121	80	87	—137	— 46	—102	22
2	222	213	38	41	263	200		509	162	117	— 25	511	109	203	155	69	16	504	116
3	142	150	— 32	— 5	105	86		160	30	7	63	207	219	366	196	0	— 15	99	— 20
4	89	84	— 24	— 28	99	193		—139	50	—273	61	— 38	201	197	100	33	— 56	96	138
5	188	184	47	44	196	203		454	47	161	— 17	572	114	158	190	75	56	53	168
6	90	125	— 32	— 19	52	62		179	— 41	— 22	— 54	20	8	202	223	— 12	44	195	83
7	116	100	— 28	— 38	117	66		219	32	— 49	8	343	97	146	110	— 54	— 8	45	32
8	190	238	78	101	173	247		322	181	88	176	237	171	390	226	176	86	419	227
9	121	74	— 3	— 48	194	246		227	—131	— 11	—113	466	212	234	87	— 54	— 69	187	78
10	171	111	18	— 17	198	119		251	—130	20	— 94	548	73	309	255	— 95	— 6	53	35
Gem.	**15.22**	**13.74**	**19.62**	**21.54**	**11.94**	**13.48**	**18′-53″**	**26.44**	**-4.78**	**79.16**	**261.39**	**23.45**	**15.74**	**29.23**	**18.67**	**126.19**	**222.25**	**17.07**	**13.16**
11	78	58	24	2	120	203		150	—126	6	— 84	331	150	65	76	68	— 56	34	97
12	168	116	43	1	160	161		254	— 99	19	— 58	376	130	285	153	54	— 23	176	28
13	149	140	— 5	— 19	98	136		299	—103	— 73	— 75	270	59	254	158	— 5	— 14	57	99
14	135	104	11	— 6	110	96		253	—143	— 62	— 87	262	25	167	141	— 26	17	61	39
15	390	460	226	285	347	532		697	210	281	206	176	895	738	655	486	518	1286	990
16	166	81	— 43	— 61	83	50		161	—123	— 38	72	95	29	688	194	— 24	—110	269	86
17	84	99	— 56	— 62	69	23		141	— 25	70	51	243	62	270	175	—183	— 92	— 11	— 14
18	128	116	— 60	— 45	60	54		251	— 11	— 28	6	195	74	140	86	—210	—106	— 58	— 11
19	127	105	— 59	— 40	55	51		251	70	— 63	86	181	98	183	140	— 81	— 50	— 18	42
20	97	95	— 79	— 51	92	42		187	—128	—116	—118	216	52	133	89	— 80	— 79	— 89	— 40
Gem.	**11.96**	**9.77**	**14.38**	**18.06**	**7.90**	**7.59**	**12′-25″**	**23.36**	**-8.08**	**69 92**	**255.10**	**22.86**	**4.90**	**16.99**	**11.63**	**110.92**	**223.04**	**2.43**	**1.86**
21	91	53	— 40	— 20	50	47		202	— 36	— 19	— 31	171	20	— 12	45	3	— 59	— 8	— 8
22	146	100	— 4	— 6	49	105		259	— 95	— 23	— 46	64	36	184	114	61	— 30	118	52
23	93	84	— 23	— 17	55	54		165	—172	— 44	— 89	163	— 32	132	104	— 40	— 1	2	— 7
24	120	108	— 4	— 1	53	75		160	33	— 57	134	124	80	276	153	64	21	45	52
25	130	98	1	— 20	86	50		257	—104	1	5	269	41	192	109	11	— 21	8	— 9
26	71	61	— 13	— 11	69	66		223	38	31	127	344	172	11	50	—101	— 30	—181	— 12
27	154	139	53	41	155	131		301	— 98	74	— 24	322	67	243	178	81	50	253	52
28	107	98	1	2	84	74		192	—145	34	— 31	255	15	211	127	—119	23	33	32
29	150	118	24	9	109	69		346	—108	64	— 19	392	46	188	104	— 61	12	—120	— 10
30	134	118	3	19	89	88		231	—121	— 59	— 26	182	45	274	179	103	39	93	44

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 8 April 17°40′.7. Inclinatie 15 April naald A. 67°41′.2. naald B. 67°41′.6. Helder Inclinatie 30 April 67°-37′.6
28 „ 17°39′.3. 28 „ 67°54′. 67°43′.1.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

Mei 1869.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen).					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**10.80**	**9.07**	**21.35**	**18.57**	**7.02**	**6.76**	**12′-50″**	**19.16**	**-9.18**	**91.24**	**254.73**	**20.36**	**3.45**	**22.27**	**14.04**	**122.27**	**222.93**	**3.08**	**2.42**
1	117	88	— 83	—16	— 3	50		333	—149	—115	—101	100	— 48	— 29	160	—322	1	—218	15
2	120	98	— 4	—16	72	51		252	— 80	27	18	224	65	200	154	— 52	— 4	14	7
3	109	87	— 22	—24	51	34		131	— 27	— 91	28	142	80	320	131	— 3	— 3	— 11	— 10
4	104	73	— 29	—22	119	33		311	43	— 42	61	313	122	93	46	— 46	— 39	— 39	— 40
5	—59	— 11	— 4	18	44	94		— 93	—209	80	— 61	306	44	—115	6	49	— 17	— 227	33
6	128	120	— 34	—10	39	47		148	—152	— 34	— 53	237	34	321	213	27	— 27	— 50	— 43
7	109	85	— 4	4	53	36		243	— 72	3	— 7	187	29	171	91	— 32	— 14	34	— 47
8	203	155	90	65	134	131		252	—120	89	14	232	15	635	261	286	87	353	151
9	106	94	73	6	139	114		237	—128	177	— 9	270	— 16	172	127	— 18	— 12	209	71
10	143	118	22	— 8	54	86		102	— 24	— 90	113	25	20	459	227	108	31	243	105
Gem.	**7.90**	**7.79**	**19.22**	**15.64**	**6.65**	**3.74**	**10′-40″**	**9.31**	**-11.5**	**86.42**	**254.85**	**18.67**	**-5.12**	**27.02**	**13.51**	**118.45**	**221.90**	**20.63**	**9.06**
11	137	143	106	69	149	107		139	4	41	111	77	24	460	225	287	121	628	178
12	112	60	49	—11	82	40		177	— 32	93	122	265	136	317	103	— 42	— 51	38	— 27
13	171	119	68	4	340	10		112	—361	— 83	—194	863	—846	600	297	266	143	1490	1012
14	53	49	31	0	70	71		54	—171	102	47	96	19	185	84	— 72	—101	161	18
15	99	75	— 21	—31	46	16		79	—147	64	— 11	212	37	170	109	—181	—110	— 86	—110
16	—76	60	—100	26	—48	68		—427	—116	—372	2	—225	39	500	79	264	— 38	323	— 31
17	110	98	— 1	6	53	44		181	— 4	— 5	47	147	63	280	160	0	41	44	28
18	47	51	— 75	—39	—66	—18		330	—184	136	—132	198	— 77	—104	121	—345	0	—377	— 59
19	96	78	0	2	39	28		175	— 81	31	— 14	124	8	200	98	— 63	14	— 47	— 41
20	41	46	— 55	—22	0	8		111	— 61	— 5	27	110	85	94	75	—109	— 19	—111	— 62
Gem.	**12.94**	**11.49**	**23.33**	**18.15**	**8.47**	**7.28**	**7′-31″**	**22.29**	**-5.67**	**89.00**	**253.78**	**22.65**	**4.74**	**25.76**	**14.79**	**124.55**	**238.35**	**5.99**	**1.05**
21	82	52	— 62	—44	22	26		117	—191	— 79	—122	62	— 46	130	40	— 63	— 63	11	— 40
22	69	46	— 58	—49	26	22		83	— 10	— 91	64	87	2	171	87	— 73	— 38	— 9	9
23	94	83	— 26	—17	52	42		210	— 73	— 61	— 2	161	80	240	91	59	— 21	37	1
24	104	105	21	— 2	111	78		53	—240	49	— 93	231	— 10	382	198	72	— 1	168	20
25	120	106	— 21	—15	69	76		198	—151	— 17	— 53	203	15	223	125	— 85	2	15	27
26	151	121	7	0	96	79		223	11	21	83	270	118	360	160	— 18	5	81	19
27	200	180	40	35	108	104		382	83	66	67	307	113	349	205	4	7	69	6
28	151	134	14	11	118	80		220	40	— 89	32	209	58	347	194	77	36	197	33
29	167	150	27	30	101	95		371	83	31	101	268	79	222	158	30	30	35	62
30	188	164	27	23	100	94		338	—195	11	—138	282	0	359	252	96	67	84	0
31	97	122	34	33	129	104		257	19	159	59	412	113	50	117	— 94	— 19	— 30	— 21

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 13 Mei 17°24′.9. Inclinatie 13 Mei naald A. 67°53′.4. naald B. 67°48′.2. Helder Inclinatie 31 Mei 67°35′.9.
27 „ 17°31′.0. 27 „ 67°46′.7. 67°41′.7.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

Juni 1869.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declino-meter.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**15.07**	**13.60**	**25.19**	**18.82**	**9.90**	**8.11**	**10′-20″**	**24.15**	**-4.59**	**92.51**	**257.49**	**22.70**	**7.08**	**33.56**	**20.73**	**118.48**	**246.77**	**13.04**	**9.11**
1	141	123	— 20	— 17	69	56		236	— 63	— 60	— 73	229	42	255	195	86	—178	— 29	— 11
2	137	96	— 14	— 21	68	74		194	—138	— 96	— 98	123	58	286	135	156	—163	163	— 13
3	162	142	5	26	94	104		190	2	— 36	60	209	128	506	285	191	— 42	158	92
4	129	131	— 21	— 3	92	73		223	40	— 45	65	201	99	270	285	11	— 98	111	— 30
5	169	143	16	15	128	88		244	— 91	— 30	—100	284	31	378	156	124	98	178	124
6	159	154	8	12	127	139		347	— 96	25	— 81	351	152	189	226	— 37	147	111	87
7	171	197	59	21	142	75		249	—184	45	—135	70	—173	464	188	130	135	614	211
8	154	135	— 3	— 4	90	79		265	105	169	180	325	145	330	169	—413	17	—112	171
9	154	136	— 9	— 8	97	64		291	20	66	140	270	164	302	171	—212	25	26	111
10	131	103	— 22	— 19	83	59		176	— 54	— 37	41	208	62	376	263	— 38	56	84	169
Gem.	**12.86**	**10.59**	**21.57**	**17.35**	**7.57**	**8.04**	**5′-8″**	**19.86**	**-3.69**	**80.24**	**257.47**	**22.40**	**9.06**	**30.22**	**18.46**	**119.77**	**253.92**	**1.87**	**9.18**
11	172	180	25	29	91	98		333	28	81	39	293	90	295	294	— 7	21	— 28	157
12	163	95	16	6	131	179		225	— 65	— 45	— 30	265	195	396	277	140	85	221	108
13	113	108	— 16	— 8	77	65		168	—149	— 34	—119	228	55	195	254	— 67	71	72	72
14	136	119	36	37	105	102		180	—107	55	— 60	385	21	321	212	— 8	63	9	222
15	116	112	13	8	89	74		211	— 20	11	50	198	96	279	30	— 10	— 39	54	138
16	136	96	— 21	— 3	54	48		220	— 16	— 42	35	173	6	307	111	36	—178	— 8	27
17	78	43	— 6	— 2	51	59		60	— 36	45	49	201	151	239	188	— 59	— 39	— 81	66
18	123	102	— 13	— 15	51	112		199	6	7	32	159	192	278	227	— 8	10	41	79
19	83	75	— 44	— 43	39	22		151	— 49	— 90	— 79	162	41	172	119	— 53	27	— 29	23
20	166	129	7	— 4	69	45		239	39	16	80	176	59	540	134	33	— 19	— 64	26
Gem.	**15.59**	**13.06**	**24.71**	**18.79**	**10.20**	**8.52**	**7′-15″**	**21.05**	**-8 80**	**79 35**	**251.70**	**22.44**	**5.10**	**40.88**	**17.92**	**127.93**	**263.04**	**12.71**	**5.61**
21	167	154	— 23	— 11	81	97		211	—118	— 23	— 35	216	— 25	416	151	— 13	—101	47	37
22	122	104	— 18	— 8	81	70		98	— 76	— 84	— 2	149	39	437	167	121	— 78	168	109
23	198	162	37	24	128	102		291	— 94	18	— 45	337	36	457	280	171	— 16	87	—138
24	180	163	22	26	216	88		310	14	17	61	401	189	351	319	84	— 5	267	57
25	202	159	52	25	136	144		100	— 86	—110	— 33	29	— 7	686	178	319	— 25	447	103
26	71	49	— 31	— 28	58	51		52	—181	49	— 24	251	23	203	121	—207	9	— 66	80
27	143	104	— 1	— 14	97	74		263	—174	74	— 67	336	— 14	212	187	—150	75	— 36	114
28	167	151	— 25	— 5	73	153		347	17	— 34	65	170	146	552	144	— 74	50	74	74
29	148	126	— 24	— 17	84	17		241	— 23	— 12	88	291	126	331	150	— 95	55	28	60
30	161	134	3	7	66	56		192	—159	110	— 8	64	— 3	443	95	—153	40	255	65

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 17 Juni 17°29′. 25 „ 17°27′.2. Inclinatie 17 Juni naald A. 67°49′.7. naald B. 67°48′.6. 25 „ 67°55′.1. 67°41′. Helder Inclinatie 30 Juni 67°-39′.2

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

Juli 1869.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen).					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**14.53**	**12.30**	**23.55**	**17.55**	**10.21**	**6.75**	**12′-20″**	**22.31**	**-9.74**	**79.96**	**253.13**	**23.68**	**3.28**	**34.00**	**12.83**	**109.76**	**268.07**	**10.47**	**1.42**
1	170	132	13	7	89	61		210	— 97	20	7	225	38	468	110	121	— 19	118	41
2	125	126	— 35	— 19	94	39		209	3	— 39	59	278	81	249	186	— 40	— 61	57	— 40
3	181	169	48	52	188	151		151	—140	— 50	— 76	335	27	564	281	327	115	354	127
4	125	106	19	25	132	82		251	—130	169	5	88	47	230	118	— 97	3	53	4
5	119	100	— 13	— 13	76	55		163	—185	32	— 66	242	— 15	278	121	— 79	32	38	— 49
6	123	119	— 29	— 12	59	51		162	23	— 38	147	162	64	474	— 60	25	9	171	47
7	148	102	— 8	— 18	126	57		229	—150	— 48	— 23	312	20	358	140	— 39	— 26	138	— 19
8	150	96	14	— 11	93	51		268	—165	— 1	— 59	258	0	266	174	— 46	19	55	19
9	149	120	5	— 5	97	64		235	— 86	— 80	— 17	189	21	293	78	— 19	— 29	135	— 18
10	163	160	— 9	— 1	67	64		353	— 47	31	26	279	45	290	135	—157	— 46	— 72	30
Gem.	**13.22**	**10.67**	**22.90**	**17.30**	**9.72**	**6.66**	**18′-40″**	**22.21**	**-7.64**	**76.67**	**258.23**	**32.29**	**4.46**	**26.58**	**15.41**	**100.85**	**257.66**	**-1.43**	**-0.11**
11	125	105	— 11	— 11	68	68		207	— 66	1	18	118	96	245	79	— 5	— 56	20	— 86
12	101	90	— 26	— 25	61	51		179	—140	— 18	— 67	191	8	171	69	— 68	— 23	29	— 5
13	128	105	10	7	80	69		175	— 26	— 7	104	193	70	323	170	47	— 1	63	18
14	121	108	— 5	— 1	83	71		339	— 94	33	— 22	268	12	61	141	— 46	39	— 17	41
15	111	75	— 36	— 33	42	26		277	— 86	— 51	— 32	185	20	112	80	— 58	— 51	— 51	— 84
16	108	83	— 22	— 24	45	32		163	— 78	— 82	— 20	140	52	240	137	14	— 15	— 2	— 2
17	179	175	40	54	197	171		255	— 89	— 28	— 66	373	— 18	403	210	192	123	311	158
18	130	97	— 11	— 31	107	9		286	— 61	21	— 5	978	57	163	108	—108	— 84	—610	—169
19	214	137	72	80	232	103		230	— 99	133	0	580	31	607	370	110	119	159	72
20	105	92	— 11	— 16	57	66		110	— 25	— 5	93	203	118	333	177	— 73	— 45	— 45	46
Gem.	**14.63**	**12.55**	**24.31**	**18.30**	**10.23**	**8.72**	**20′-24″**	**29 31**	**-6.69**	**79.75**	**260.09**	**31.56**	**9.79**	**23.47**	**16.33**	**94.27**	**264.13**	**2.03**	**3.39**
21	120	68	— 24	— 43	66	54		170	—151	— 45	— 37	231	64	237	110	2	—171	— 55	— 15
22	155	156	11	33	102	88		280	— 17	52	37	344	173	276	143	29	—109	— 9	—114
23	157	173	17	44	115	113		286	— 57	3	— 4	302	27	337	296	104	112	147	101
24	149	98	3	— 33	95	50		255	—110	— 21	14	285	70	361	— 4	48	—185	58	— 98
25	173	167	22	38	125	151		300	—110	— 47	— 61	289	30	252	259	58	97	60	156
26	139	167	27	34	111	107		343	— 20	62	54	331	320	150	232	26	57	54	102
27	149	106	— 18	— 25	76	54		329	— 36	— 8	13	276	64	203	115	— 93	— 29	— 53	— 38
28	131	116	— 21	— 12	93	66		243	—146	— 44	— 56	314	64	244	142	— 11	1	5	61
29	134	96	— 12	— 39	83	53		349	— 2	2	— 3	305	38	102	83	— 93	— 33	— 55	— 2
30	165	171	4	42	128	159		389	— 61	42	23	389	119	192	298	— 21	219	31	175
31	137	63	— 3	— 39	131	64		280	— 26	9	19	405	108	228	122	— 52	44	41	45

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 15 Juli 17°30′.5. Inclinatie 16 Juli naald A. 67°42′.3. naald B. 67°42′.8. Helder Inclinatie 31 Juli 67°31′.3.
27 „ 17°16′.2. 26 „ 67°53′.4. 67°46′.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

Augustus 1869.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declino-meter.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**12.16**	**9.31**	**22.63**	**15.99**	**11.96**	**7.70**	**15′-15″**	**26.48**	**-4.71**	**83.62**	**261.48**	**37.79**	**6.94**	**21.89**	**12.60**	**92.00**	**262.61**	**2.01**	**2.02**
1	109	76	— 26	— 12	47	40		276	— 9	—111	— 14	196	27	262	103	60	52	80	31
2	136	120	— 3	14	72	81		303	— 20	— 58	0	248	85	179	122	— 40	36	— 69	— 4
3	151	120	— 7	12	154	147		314	— 24	— 71	— 49	421	62	236	202	35	58	56	72
4	132	130	— 14	0	69	56		242	— 49	— 75	— 40	180	53	233	170	12	75	— 57	61
5	113	98	6	18	215	96		227	— 57	— 46	— 25	640	70	194	0	18	— 45	48	38
6	48	52	6	4	167	90		272	— 96	113	— 10	577	50	— 72	— 10	—101	— 80	101	40
7	218	190	30	42	104	152		409	— 89	164	36	402	131	471	325	— 59	— 39	— 75	40
8	153	147	14	37	140	123		383	113	117	173	444	217	197	105	— 17	— 15	— 6	— 14
9	17	— 30	— 23	— 40	61	32		— 9	— 90	— 26	27	260	82	150	39	— 50	— 96	— 70	— 71
10	139	28	20	— 76	167	— 47		231	—150	— 5	—100	411	— 83	339	204	141	55	193	9
Gem.	**14.28**	**10.79**	**24.66**	**16.99**	**9.47**	**8.63**	**17′-55″**	**28.51**	**-1.21**	**79.88**	**260.67**	**26.49**	**5.97**	**21.21**	**13.11**	**107.20**	**263.43**	**1.59**	**2.97**
11	131	116	— 34	— 19	73	64		260	— 28	— 9	— 1	275	59	246	147	—103	— 5	— 55	0
12	141	114	11	26	116	101		256	— 5	41	37	314	84	164	154	— 67	63	— 32	67
13	135	122	— 25	— 13	71	53		267	1	— 30	— 2	251	74	223	128	— 21	— 2	— 4	— 3
14	133	106	— 4	— 8	91	50		236	— 23	— 48	— 45	279	30	262	111	54	— 3	13	— 45
15	131	120	— 16	— 10	69	34		239	— 55	—137	— 76	223	23	240	97	117	21	— 26	— 65
16	121	145	13	37	142	257		270	72	22	110	281	192	— 27	132	—168	7	21	194
17	157	148	18	53	104	125		420	109	103	68	289	89	225	65	59	— 13	150	69
18	157	112	2	— 22	103	59		282	— 29	— 7	— 31	322	41	189	145	— 68	— 64	—105	— 39
19	151	116	9	— 9	99	71		252	— 34	22	— 7	285	64	330	170	86	— 29	32	— 13
20	171	— 20	22	— 36	79	49		369	—129	41	— 56	130	— 59	269	162	111	28	165	132
Gem.	**11.56**	**7.75**	**22.31**	**13.67**	**7.99**	**7.16**	**11′-54″**	**20.99**	**-8.28**	**80.30**	**262.55**	**24.92**	**1.67**	**23.64**	**12.82**	**98.76**	**265.29**	**2.54**	**2.64**
21	147	55	20	— 32	94	23		259	—101	77	— 75	295	— 6	340	163	54	—103	42	— 48
22	141	105	17	13	104	53		179	— 80	— 54	— 69	240	6	397	151	209	— 12	149	8
23	82	82	2	17	65	98		73	— 54	—121	— 49	112	61	182	119	146	7	84	58
24	101	85	— 23	— 15	54	202		352	10	19	— 51	248	48	— 3	— 1	— 26	— 62	— 9	171
25	181	98	17	— 4	91	75		239	—114	56	— 39	259	— 36	516	234	48	53	104	31
26	128	108	7	24	121	112		200	— 74	— 71	— 1	300	4	184	158	25	119	80	92
27	135	68	6	— 17	33	30		275	—153	2	0	257	— 18	263	133	16	70	—111	11
28	22	— 35	— 11	7	55	39		30	—200	156	160	318	113	114	8	—343	— 83	—177	—130
29	100	76	— 26	— 7	58	38		309	45	48	85	260	— 11	140	88	—164	51	29	53
30	85	76	— 23	— 15	84	46		152	—135	— 70	40	230	17	163	137	— 93	— 54	— 2	19
31	149	135	15	23	98	72		241	— 55	— 42	4	222	5	305	220	124	13	91	26

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 11 Augustus 17°23′.6. Inclinatie 11 Augustus naald A. 67°48′.7. naald B. 67°40′2. Helder Inclinatie 31 Augustus 68°0′.2.
30 „ 17°29′.1. 31 „ 67°44′.6. 67°44′1.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	DECLINATIE. (Schaaldeelen.)						Declinometer.	INCLINATIE. (Schaaldeelen).						HORIZONTALE INTENSITEIT. (Schaaldeelen).					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**13.12**	**9.50**	**24.37**	**14.86**	**13.68**	**9.59**	**15′-5″**	**18.52**	**-8.31**	**82.31**	**266.88**	**36.53**	**1.33**	**34.25**	**19.17**	**108.47**	**272.41**	**13.80**	**8.68**
1	133	72	—19	3	83	62		373	— 83	45	— 37	374	35	301	135	87	— 48	81	— 23
2	177	173	24	26	169	77		443	17	78	— 4	549	— 36	171	96	31	—138	— 32	8
3	125	43	26	—27	162	72		—11	—135	— 86	— 4	277	16	304	144	17	—104	125	70
4	85	46	—23	—43	156	62		— 8	—169	37	— 3	454	— 6	478	238	— 24	—144	169	69
5	143	125	14	23	191	252		300	— 51	58	— 24	311	32	232	191	38	42	510	336
6	121	101	—33	—18	32	59		155	— 75	— 33	21	241	5	365	228	— 78	46	—158	46
7	130	80	—35	—33	64	52		142	— 74	— 82	23	152	56	384	187	— 16	40	85	49
8	131	89	—22	—17	89	50		95	—118	—125	— 55	189	— 85	385	238	24	74	151	76
9	181	149	26	37	141	109		299	— 44	18	23	378	34	381	240	— 11	116	147	100
10	66	72	39	49	281	164		64	— 99	91	58	728	82	418	220	— 71	117	302	137
Gem.	**11.08**	**7.58**	**23.02**	**14.70**	**10.57**	**7.93**	**13′-15″**	**17.72**	**-4.23**	**82.77**	**271.54**	**35.60**	**6.70**	**26.12**	**13.97**	**105.17**	**273.72**	**1.49**	**3.86**
11	215	194	76	95	227	156		291	—104	79	— 14	681	16	682	273	211	188	232	215
12	137	40	12	—15	102	40		241	—120	92	21	359	50	331	128	— 79	— 39	— 63	— 18
13	119	92	—35	— 25	59	40		164	— 15	— 86	— 10	193	58	249	160	— 2	— 36	— 25	3
14	35	— 3	10	19	35	92		6	— 90	205	85	335	179	181	138	—179	—103	—228	— 88
15	133	100	— 6	—12	155	131		244	— 9	— 18	— 43	460	87	203	172	— 99	25	53	82
16	100	41	9	—14	115	61		143	— 36	13	43	309	49	257	105	53	— 24	105	73
17	56	50	—19	3	82	68		85	2	— 58	13	330	88	163	103	43	— 3	— 17	37
18	77	57	—21	—15	49	86		159	- 9	— 61	— 50	248	50	81	85	— 71	— 7	— 87	40
19	105	79	—17	—33	88	47		213	— 31	— 68	— 31	288	18	229	105	— 3	— 2	9	10
20	131	108	— 7	— 3	145	72		226	— 11	—101	— 10	357	75	236	128	123	3	170	32
Gem.	**9.97**	**9.17**	**22.87**	**14.84**	**10.02**	**6.31**	**13′-25″**	**21.20**	**-2.57**	**81.10**	**270.35**	**31.76**	**-0.84**	**15.96**	**14.19**	**104.69**	**276.61**	**3.49**	**8.26**
21	119	104	—14	— 9	114	63		210	— 20	—103	— 69	292	3	256	144	164	— 22	161	73
22	126	114	— 8	2	133	110		241	— 16	— 80	— 54	272	— 25	183	158	87	— 1	213	153
23	129	117	13	18	100	127		378	56	39	— 3	351	55	6	59	— 22	— 51	— 78	68
24	97	80	—18	2	81	69		261	— 17	— 44	— 25	337	46	171	90	88	— 16	— 49	18
25	106	92	— 2	22	85	95		253	2	— 31	— 1	318	18	140	140	— 15	58	— 17	61
26	31	35	—31	— 3	70	77		—21	—150	—120	— 8	271	— 3	199	136	— 50	64	—156	115
27	109	74	3	— 6	142	94		247	25	15	— 3	361	— 51	117	132	— 66	11	170	175
28	— 5	144	—11	—24	75	60		19	— 40	59	19	325	20	— 71	180	—163	— 76	—105	22
29	220	49	110	— 7	150	—141		360	— 82	255	87	349	—212	449	251	123	60	279	122
30	65	108	—45	9	52	77		172	— 15	10	62	300	65	146	129	—147	— 26	— 69	19

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 14 September 17°39′.1. INCLINATIE 13 September naald A. 67°59′4. naald B. 67°45′.6. Helder INCLINATIE 30 September 68°16′.3.
25 „ 17°22′.7. 24 „ 67°45.1. 67°47′.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

October 1869.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**10.99**	**8.65**	**22.26**	**13.99**	**10.62**	**7.48**	**11′-30″**	**21.32**	**-3.09**	**75.72**	**272.54**	**27.79**	**2.85**	**20.12**	**10.11**	**112.18**	**272.88**	**10.47**	**4.39**
1	96	42	— 10	— 16	48	72		265	— 25	35	34	221	23	95	38	—143	25	— 71	84
2	82	59	— 28	— 9	55	82		165	—110	— 10	0	262	53	117	52	—175	— 27	—152	18
3	99	128	— 32	12	71	58		225	— 29	— 50	— 29	217	12	118	153	—120	30	15	31
4	123	89	12	3	164	58		266	— 6	39	0	372	— 15	151	102	— 12	— 9	240	38
5	118	96	24	31	105	101		188	— 64	48	— 14	316	10	312	150	35	35	77	67
6	137	34	24	— 49	297	85		169	12	— 76	37	281	51	438	— 19	285	— 99	971	68
7	139	128	26	28	119	104		259	— 64	81	5	368	28	271	153	40	16	— 42	60
8	117	111	4	13	82	84		204	6	23	45	279	88	185	148	12	12	2	49
9	107	94	1	— 6	74	53		235	7	— 7	— 13	263	61	164	98	37	— 16	3	— 4
10	81	84	— 25	— 8	47	51		156	— 36	— 81	— 61	200	— 26	161	136	39	31	4	28
Gem.	**9.07**	**7.66**	**19.80**	**13.43**	**9.41**	**6.76**	**12′-10″**	**20.04**	**1.19**	**64.39**	**271.74**	**25.96**	**4.77**	**10.49**	**6.01**	**127.98**	**273.43**	**6.37**	**3.32**
11	124	109	47	20	93	84		248	— 45	95	— 16	259	— 5	171	103	— 56	50	63	50
12	97	88	14	4	169	66		215	42	43	99	406	146	116	82	— 90	37	210	61
13	140	118	45	26	93	85		333	66	101	15	305	51	158	98	— 42	36	35	36
14	88	74	22	10	72	68		217	— 10	93	22	276	47	128	60	— 72	7	— 23	20
15	84	69	19	4	81	66		190	32	46	10	221	63	81	39	— 9	— 20	41	32
16	54	38	5	— 20	97	39		164	53	25	— 2	271	45	— 1	19	— 39	— 26	8	— 14
17	75	33	— 28	— 30	64	32		177	16	— 76	11	178	33	57	— 9	11	— 22	36	— 4
18	52	43	— 65	— 44	34	10		108	— 25	—153	— 42	132	3	91	44	54	— 33	— 11	— 2
19	102	116	— 21	32	100	102		195	— 21	— 64	— 57	263	15	113	83	140	8	70	62
20	91	78	— 38	1	138	124		157	11	—110	— 36	285	49	135	82	101	— 34	208	91
Gem.	**7.82**	**6.43**	**16.35**	**13.32**	**12.19**	**10.53**	**12′-27″**	**18.61**	**1.58**	**64.74**	**271.73**	**32.68**	**3.84**	**7.78**	**4.82**	**140.23**	**269.55**	**8.31**	**8.93**
21	80	78	27	31	111	140		156	26	— 43	— 5	298	42	98	62	— 11	34	76	131
22	67	54	16	19	112	152		233	— 29	12	— 28	269	10	57	45	— 5	24	106	184
23	85	101	36	48	184	175		205	37	99	25	389	52	91	119	— 21	69	271	209
24	37	8	— 4	7	138	113		50	71	38	19	403	55	65	22	—168	— 13	35	34
25	145	170	45	79	178	222		419	108	122	77	382	24	13	62	— 51	59	247	273
26	101	— 42	6	—123	109	— 45		323	— 19	133	1	435	6	66	— 67	—132	—123	— 89	— 92
27	43	61	— 48	— 26	94	43		123	1	— 66	28	355	70	89	67	— 20	— 22	— 86	— 5
28	105	62	— 7	— 21	76	94		203	— 29	— 14	— 51	373	66	89	56	55	— 34	—203	— 20
29	32	54	— 39	— 4	3	75		58	— 62	— 68	— 28	90	23	36	31	27	— 30	—106	44
30	67	64	— 33	— 19	61	66		144	40	—104	— 13	183	74	21	3	50	— 15	— 8	18
31	99	97	7	11	275	123		133	30	—105	— 22	417	0	230	130	279	56	671	207

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 7 October 17°27′.6. Inclinatie 7 October naald A. 67°46′.3. naald B. 67°40′6. Helder Inclinatie 30 October 67°58′.5.
28 „ 17°28′.8. 25 „ 67°46′.9. 67°46′7.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen.)						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen).					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**7.22**	**6.57**	**14.25**	**12.45**	**8.19**	**8.71**	**8′-25″**	**16.71**	**2.54**	**53.08**	**271.02**	**25.67**	**5.07**	**5.52**	**5.63**	**147.83**	**272.08**	**0.80**	**6.64**
1	77	63	—18	—27	43	28		129	6	— 11	— 36	152	17	107	100	— 31	— 72	— 6	5
2	108	74	18	6	12	62		251	36	73	6	223	52	67	70	— 49	— 7	—231	27
3	113	90	32	8	93	67		300	40	120	12	313	37	22	68	—117	3	— 52	5
4	49	66	—13	—14	49	88		81	—24	— 78	— 18	114	42	76	86	— 7	29	44	79
5	61	47	—10	—12	57	48		114	—22	— 52	— 32	174	17	93	52	5	11	4	24
6	60	52	—11	— 8	61	46		140	7	— 51	— 18	200	20	55	60	— 2	13	22	22
7	73	80	— 5	10	86	77		149	24	— 72	— 10	218	65	98	72	102	39	74	69
8	72	67	0	— 7	121	82		157	29	— 55	— 46	383	38	50	63	124	13	1	75
9	31	58	4	48	152	252		155	113	81	95	475	176	—45	—24	— 33	— 15	26	224
10	78	60	8	1	145	121		195	45	43	49	315	43	29	16	11	— 61	198	134
Gem.	**5.58**	**3.60**	**13.42**	**11.37**	**7.14**	**4.82**	**5′-55″**	**15.65**	**0.50**	**50.41**	**272.47**	**21.94**	**3.67**	**-0.52**	**2.92**	**147.48**	**271.76**	**1.55**	**1.62**
11	73	54	6	10	101	74		249	13	85	— 10	329	46	—41	13	— 25	— 69	— 26	— 2
12	49	—16	6	—26	65	20		191	—14	94	11	236	45	—64	—57	39	— 93	— 6	— 7
13	52	— 5	—16	—59	65	—25		71	30	— 44	— 10	160	15	106	57	120	— 31	53	14
14	50	52	—23	— 7	32	36		81	27	— 85	24	123	57	34	65	66	8	31	7
15	38	24	— 5	0	67	53		127	— 9	— 25	— 29	209	6	—44	3	— 34	16	18	30
16	70	70	3	16	63	61		172	— 8	— 32	— 39	196	7	15	65	— 47	45	— 15	12
17	84	65	15	26	119	79		299	—24	85	0	320	29	—60	45	—144	23	88	39
18	22	20	20	36	84	90		148	41	83	90	288	115	—99	—22	— 75	7	— 5	10
19	65	52	5	4	64	52		111	14	— 64	1	154	44	98	68	60	44	36	34
20	55	44	— 9	— 3	54	42		116	—20	— 96	— 41	179	3	3	55	38	47	— 19	25
Gem.	**4.99**	**4.64**	**13.20**	**11.74**	**6.51**	**4.20**	**5′-10″**	**12.32**	**3.27**	**42.90**	**272.04**	**17.90**	**4.09**	**0.85**	**3.56**	**162.50**	**273.07**	**2.91**	**2.13**
21	70	54	7	— 5	49	33		160	71	0	56	231	94	43	65	— 25	19	—150	23
22	91	98	34	47	86	96		241	5	82	— 20	221	4	18	105	11	68	56	99
23	42	68	5	15	106	61		172	67	53	48	283	86	— 57	17	— 7	— 16	59	23
24	62	53	0	0	56	48		253	36	109	— 18	263	44	—140	0	—135	— 46	—120	— 8
25	57	53	5	14	169	72		106	55	— 14	18	271	78	55	— 8	70	— 39	344	— 3
26	35	26	—19	—17	38	28		56	20	— 20	0	144	37	30	42	— 18	— 17	— 10	4
27	31	32	—25	—17	26	25		72	22	— 50	— 18	94	34	— 10	17	— 36	— 14	36	1
28	50	22	18	—15	69	31		71	9	— 39	— 36	142	34	73	21	72	22	80	11
29	27	22	— 6	— 7	29	25		62	20	— 61	— 18	88	27	16	62	38	21	— 24	13
30	34	36	—17	—11	23	1		39	22	— 60	— 8	53	—29	57	35	30	— 1	20	50

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 15 November 17°10′.8. INCLINATIE 15 November naald A. 67°46′0. naald B. 67°43′.1. Helder INCLINATIE 27 November 68°1′.2.
29 „ 17°20′.9. 27 „ 67°51.6. 67°45′5.

LUCHT-ELECTRICITEIT.

1869.

LUCHT-ELECTRICITEIT.

Datum.	December 1868.						Januari 1869.					
	Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.		
	8	2	10	8	2	8	8	2	10	8	2	8
1	10°	34°	11°	60°	0°	0°	11°	15°	7°	22°	16°	39°
2	23	28	8	0	0	0	6	11	8	—50	30	0
3	4	11	7	0	0	0	5	7	12	0	28	40
4	5	19	13	8	0	0	7	13	9	0	24	17
5	4	7	4	12	4	30	4	0	8	0	0	0
6	9	14	?	0	17	13	9	21	5	0	0	0
7	14	9	6	10	50	10	13	24	31	12	15	0
8	8	9	19	0	0	0	13	26	0	0	19	34
9	13	8	9	0	10	0	4	16	5	31	40	37
10	19	21	8	20	49	40	6	10	17	5	30	44
11	20	16	6	50	48	8	5	25	12	38	41	37
12	14	15	10	30	34	0	27	26	31	54	50	39
13	17	29	8	20	31	34	11	21	26	46	44	0
14	12	16	15	23	15	0	15	24	25	12	17	30
15	5	20	10	32	10	0	20	45	7	18	—73	27
16	7	17	11	6	40	0	0	19	6	30	50	41
17	13	23	24	30	42	54	4	9	11	22	16	0
18	19	17	5	34	29	37	17	23	18	0	10	17
19	7	19	15	40	27	16	25	33	22	0	0	0
20	37	23	18	46	66	69	27	29	34	23	0	0
21	20	41	0	40	18	20	38	41	35	44	40	47
22	8	16	6	32	37	17	20	22	11	0	6	24
23	9	5	25	28	19	54	19	20	18	17	30	32
24	8	22	5	8	30	—62	27	20	21	26	55	60
25	10	14	13	27	27	15	40	32	45	56	50	42
26	6	2	5	0	24	40	13	20	30	47	42	18
27	0	5	0	—69	37	20	32	28	29	36	50	58
28	6	13	8	36	30	40	7	17	0	39	29	0
29	6	0	15	27	—70	37	5	13	10	0	27	29
30	5	25	10	30	32	62	8	24	7	33	14	0
31	13	10	15	80	—62	17						
Gem.	11.3	16.4	10.3	24.3	25.0	21.1	14.6	21.1	16.7	21.1	26.7	23.7

Datum.	Februari 1869.						Maart 1869.					
	Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.		
	8	2	10	8	2	8	8	2	10	8	2	8
1	11°	8°	7°	7°	0°	37°	5°	26°	10°	10°	34°	0°
2	6	7	?	40	42	0	19	32	30	17	0	24
3	10	5	18	27	20	10	35	33	28	20	0	0
4	13	12	6	50	—47	46	20	29	8	0	14	0
5	4	5	13	0	24	41	9	25	39	10	32	36
6	8	11	9	42	46	66	40	21	15	5	0	12
7	10	11	0	55	39	50	21	23	14	3	38	30
8	7	12	14	37	30	34	6	10	24	12	12	34
9	0	5	13	0	20	0	17	19	31	40	13	37
10	7	10	12	0	5	10	21	16	17	30	8	23
11	5	17	7	40	37	42	18	20	38	0	17	—54
12	8	11	6	41	39	0	23	9	18	7	0	30
13	16	21	9	0	7	70	22	17	15	10	14	25
14	15	12	10	12	30	38	27	20	14	27	17	14
15	6	5	11	17	41	20	14	15	13	0	0	0
16	0	4	15	37	0	0	26	11	23	38	0	31
17	9	15	14	15	30	0	15	17	9	14	20	14
18	9	12	8	0	0	17	22	20	17	38	0	—42
19	13	7	12	14	22	14	5	11	10	30	42	31
20	21	24	5	39	8	25	8	11	6	0	33	38
21	15	20	16	0	0	0	7	16	12	23	25	0
22	7	8	14	0	0	0	15	21	13	5	20	27
23	16	19	12	15	31	16	23	28	15	18	—44	0
24	19	24	18	17	38	10	21	26	8	12	20	5
25	15	14	10	0	0	0	30	11	9	10	27	50
26	9	18	5	18	36	17	25	7	30	34	20	8
27	7	19	11	12	17	40	34	18	15	50	36	14
28	5	15	18	—50	14	19	8	17	10	7	27	20
29	29	16	12	40	10	9	9	5	16	20	25	29
30	28	17	16	4	14	8	21	20	8	33	36	40
31												
Gem.	10.9	12.8	11.1	20.0	20.7	21.3	18.9	18.5	17.2	17.4	18.3	20.4

LUCHT-ELECTRICITEIT.

Datum.	April 1869. Utrecht. 8	2	10	Helder. 8	2	8	Mei 1869. Utrecht. 8	2	10	Helder. 8	2	8
1	16°	18°	11°	27°	20°	17°	17°	25°	20°	0°	0°	8°
2	19	21	12	14	0	0	13	7	15	0	0	0
3	13	12	10	0	17	—42	12	16	27	0	0	—43
4	5	6	0	7	0	0	34	15	18	0	0	17
5	13	15	10	15	59	30	16	15	13	24	20	14
6	14	9	7	40	38	0	26	17	16	12	15	0
7	0	6	0	50	0	17	7	25	7	0	27	23
8	9	12	10	0	12	20	6	4	15	42	40	20
9	7	14	11	5	23	17	15	8	5	38	43	47
10	5	7	13	8	40	42	3	9	13	41	0	50
11	9	6	11	43	36	30	6	11	7	34	0	0
12	4	12	19	27	50	34	5	13	9	0	16	0
13	15	8	16	43	30	42	11	14	25	14	19	14
14	9	13	10	37	27	20	16	14	19	38	40	23
15	18	5	7	25	0	0	19	17	22	40	17	20
16	8	11	12	0	34	21	14	12	7	37	21	47
17	11	35	12	17	26	0	16	13	0	0	0	14
18	14	16	19	0	0	0	9	11	7	10	0	0
19	6	18	17	16	18	0	15	11	12	16	12	17
20	20	11	7	44	42	38	18	15	19	38	30	10
21	10	11	10	40	35	20	16	8	21	46	42	21
22	9	10	15	16	0	38	11	12	9	23	8	14
23	14	10	16	29	30	19	5	8	11	17	50	32
24	0	8	21	0	27	18	13	6	9	37	30	19
25	12	18	29	40	10	17	10	12	10	40	26	21
26	5	17	13	7	42	0	9	7	0	20	25	27
27	15	8	11	14	8	0	6	5	11	0	0	0
28	12	7	13	30	14	18	8	14	9	0	0	0
29	20	17	9	38	30	17	0	7	0	0	62	8
30	25	16	13	0	0	0	11	10	14	17	20	0
31							12	15	6	0	0	0
Gem.	11.2	12.6	12.1	21.1	22.3	16.4	12.2	12.1	12.1	18.8	18.2	15.5

Datum.	Juni 1869. Utrecht. 8	2	10	Helder. 8	2	8	Juli 1869. Utrecht. 8	2	10	Helder. 8	2	8
1	13°	9°	10°	0°	0°	0°	16°	9°	13°	0°	0°	0°
2	8	14	5	0	0	0	7	5	12	0	0	0
3	21	9	14	0	12	20	11	13	6	0	0	0
4	7	6	18	0	31	37	11	14	5	0	0	0
5	5	12	8	40	5	18	12	8	5	18	30	27
6	4	11	15	0	21	6	7	9	13	0	10	13
7	10	11	14	24	0	0	4	16	13	0	0	0
8	7	12	13	18	39	0	6	8	0	0	0	0
9	9	10	12	20	34	0	14	7	26	0	32	39
10	24	7	8	17	0	0	5	10	18	0	26	40
11	5	12	8	0	0	0	10	16	7	38	29	19
12	11	9	12	0	0	17	17	9	18	16	40	20
13	12	7	10	10	18	20	7	8	20	18	36	0
14	7	15	11	44	0	14	24	15	8	20	40	0
15	20	7	32	38	39	31	11	13	7	12	13	8
16	23	8	10	0	28	17	8	9	14	8	0	10
17	31	12	10	0	37	0	4	9	10	12	0	15
18	22	15	13	0	0	0	8	13	10	8	6	0
19	10	12	16	18	0	0	20	10	9	17	12	0
20	15	20	11	0	0	0	6	7	11	8	15	7
21	8	7	13	0	0	0	15	23	10	5	11	13
22	11	6	10	0	0	0	21	18	14	25	42	30
23	0	5	8	0	0	0	19	15	20	50	—80	0
24	11	7	11	15	0	0	15	11	17	0	12	8
25	9	6	14	0	0	0	6	23	4	0	17	18
26	10	11	7	0	0	0	7	13	10	20	13	30
27	9	11	5	0	0	0	5	21	14	12	62	0
28	12	9	19	0	0	0	18	15	33	30	20	0
29	7	19	6	0	0	15	13	12	15	37	40	31
30	8	14	5	0	0	0	13	10	6	16	24	12
31							5	11	9	10	17	6
Gem.	11.6	10.1	11.6	8.1	8.8	6.5	11.1	12.3	12.2	12.3	18.2	11.3

LUCHT-ELECTRICITEIT.

Datum.	Augustus 1869.						September 1869.						October 1869.						November 1869.					
	Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.		
	8	2	10	8	2	8	8	2	10	8	2	8	8	2	10	8	2	8	8	2	10	8	2	8
1	17^{0}	8^{0}	7^{0}	42^{0}	49^{0}	50^{0}	23^{0}	20^{0}	21^{0}	10^{0}	10^{0}	12^{0}	6^{0}	9^{0}	0^{0}	25^{0}	13^{0}	27^{0}	7^{0}	4^{0}	11^{0}	13^{0}	27^{0}	30^{0}
2	24	13	9	37	32	42	16	6	19	7	6	10	13	8	12	40	22	18	6	0	?	49	52	32
3	12	22	5	48	37	8	18	9	10	12	12	17	0	10	6	20	0	0	9	9	13	0	8	10
4	7	15	6	36	42	20	20	16	23	23	27	18	7	5	16	8	5	0	5	16	19	22	25	30
5	8	10	12	20	0	19	10	9	18	20	10	10	8	13	9	0	10	4	15	12	0	34	26	12
6	6	21	17	0	0	0	6	17	7	17	28	17	10	12	16	10	12	19	7	8	19	15	15	27
7	20	5	7	19	16	12	5	12	7	0	0	14	13	21	10	17	22	26	29	24	9	23	34	30
8	13	0	4	18	0	40	6	10	13	10	30	22	9	11	0	31	20	12	5	18	10	—42	29	10
8	10	9	12	0	8	0	11	7	4	19	17	11	15	0	11	39	13	18	11	34	14	12	12	5
10	19	22	11	0	10	24	8	11	0	10	12	21	8	16	5	16	29	17	20	41	31	7	15	50
11	5	8	9	10	0	0	15	11	13	6	14	38	12	10	9	34	58	41	23	14	25	39	35	5
12	7	14	0	0	8	12	18	?	15	17	8	0	14	7	0	39	20	17	32	33	19	49	37	40
13	9	13	0	25	—42	19	17	8	12	—62	20	31	15	5	7	10	15	8	18	16	11	—26	0	0
14	6	0	7	22	30	40	17	7	4	23	13	19	11	8	15	12	12	15	9	5	8	0	40	0
15	5	8	10	10	12	18	0	6	13	21	30	17	0	7	0	10	19	18	4	9	0	12	15	5
16	6	9	13	11	5	0	5	12	9	13	27	30	8	14	5	12	16	25	0	10	7	49	40	47
17	8	12	15	12	14	0	6	11	17	24	16	32	21	14	0	6	11	17	5	7	0	50	44	76
18	7	8	16	0	0	0	8	5	15	0	18	11	28	21	18	14	16	23	6	11	7	41	60	62
19	6	5	15	18	12	10	10	8	11	17	10	23	0	9	8	—40	0	12	16	4	15	40	40	44
20	21	7	10	0	8	0	14	15	9	6	29	26	22	18	9	8	0	38	23	—57	25	22	20	72
21	11	9	10	0	12	9	16	10	7	0	0	0	12	19	21	0	5	0	28	27	12	25	11	20
22	7	5	12	0	0	0	11	8	7	0	10	0	28	7	9	5	0	0	20	29	26	27	29	43
23	9	16	10	6	12	17	14	5	0	32	8	0	15	11	7	24	36	27	29	32	30	44	50	52
24	8	10	5	42	58	42	8	12	9	12	10	42	0	24	10	5	15	10	27	39	23	59	56	40
25	11	5	12	50	42	30	10	15	11	9	25	15	12	15	7	4	5	22	16	24	22	36	31	22
26	6	10	15	45	31	27	18	9	21	12	17	14	6	39	21	6	25	27	6	23	8	0	5	40
27	14	8	9	16	12	18	7	21	6	25	27	13	24	43	9	46	21	20	8	19	10	34	24	42
28	8	11	5	14	20	39	11	12	9	25	6	17	25	16	31	25	15	10	7	8	11	45	—61	17
29	11	12	15	15	0	0	6	14	10	36	15	12	46	37	7	32	12	9	9	23	20	24	16	14
30	13	15	19	0	6	7	9	18	0	22	24	28	16	23	14	8	7	—27	22	34	33	20	19	23
31	22	20	28	8	10	6							7	0	0	7	14	21						
Gem.	10.8	10.8	10.5	16.9	16.2	16.4	11.4	11.2	10.7	14.8	28.0	17.3	11.3	14.6	9.4	17.1	15.1	16.7	14.1	18.4	15.1	28.2	28.1	30.0

Gelijk ik reeds in vorige jaren er op wees, mag men eigenlijk geen gemiddelden nemen uit getallen, welke zooals die van de vorige drie bladzijden geheel verschillende waarden hebben.

Een uitslag van den electrometer van 60 graden is minstens volgens voorloopige proeven 64 maal zoo groot als een van drie graden.

Een instrument geschikt om de waarde van elken uitslag te bepalen is juist aangekomen. In het volgende Jaarboek hopen wij die waarden mede te deelen, opdat door die gegevens alle vroegere getallen zouden kunnen herleid worden en daardoor de Nederlandsche Waarnemingen omtrent lucht-electriciteit, bijna zoolang voortgezet als die in Brussel en Munchen en langer dan op menige andere plaats, niet meer buitenslands verdienen te worden vergeten, gelijk nu nog onlangs in een verhandeling geschiedde. Zij worden dan insgelijks vergelijkbaar en zullen haar gewicht in de schaal leggen.

Even als in vorige jaren hebben wij echter bij het nemen der gemiddelden de negatieve electriciteit geheel buiten rekening gelaten.

AFWIJKINGEN VAN TEMPERATUUR EN BAROMETERSTAND

IN NEDERLAND,

IN VERBAND MET WINDEN DAAROP VOLGENDE.

VERKLARING VAN DE INRICHTING DEZER TABELLEN.

Voor elke plaats in Nederland is berekend, hoe hoog er op elk uur van den dag en van elken datum thermometer en barometer naar de schaal van CELSIUS en in millimeters wijzen. Het verschil van de waarneming boven dien normalen stand noemt men afwijking. De afwijking heet positief en is in de tabellen met dikke cijfers gedrukt, als de waarneming hooger was dan verwacht werd, of, zooals wij kort uitdrukken, als zij te hoog was. Daarentegen wordt de afwijking, als zij negatief was, dat is lager dan de normale stand, met gewone cijfers aangegeven; dan is het dat uur zooveel graden te koud geweest of stond de barometer zooveel streepen te laag.

Hoe hoog de temperatuur had moeten zijn staat aan het hoofd der kolommen aangegeven voor den eersten en laatsten dag der maand, waartusschen men gemakkelijk de temperaturen van elken anderen dag kan plaatsen, bijv. Leeuwarden 3.5—0.2 beduidt: dat van den 1. tot den laatsten December de temperatuur van 8 uren des morgens afneemt van 3.5 tot — 0.2, dus voor elken dag ruim een tiende van een graad; zoodat zij den 15. bijv. reeds 1.7 gedaald is en slechts 1.8 bedraagt. Voor den barometer was het slechts noodig één getal te plaatsen, omdat voor dezen de jaarlijksche gang zooveel geringer is en men veilig des morgens en avonds voor elken dag in December 759.7 en des middags 759.6 kan aannemen.

Op de tweede bladzijde van de vier voor elke maand bestemde komen na de zes eerste kolommen vier afdeelingen met kolommen voor. In de eerste afdeeling staan de barometer-afwijkingen voor een der plaatsen Groningen, Helder, Vlissingen en Maastricht. Voor welke plaats ze gelden wordt te kennen gegeven door de initiale van de namen dier plaatsen. G 3.1 V, G **7.2**, H **5.5**, M **4.7**, V **4.1** den 21. Nov. 1868, pag. 47, zegt dat te Groningen dien morgen te 8 uren de barometer 3.1 mm. hooger stond dan te Vlissingen, en wel te Groningen (G) 7.2, te Helder (H) 5.5, te Maastricht (M) 4.7, te Vlissingen (V) hooger was dan gewoonlijk. Den volgenden dag op hetzelfde uur had men Maastricht 4.7, dus zooveel lager dan gewoonlijk, G 6.0, H 8.2, V 8.3, alzoo een ongunstig verschil M 3.6 V. Er was dus sterke zuidwestelijke wind te verwachten. Men ziet, dat telkens in de eerste der vier afdeelingen, die ieder drie kolommen bevatten, de plaats geschreven staat, welke op dat uur den hoogsten barometerstand heeft, en zoo naar volgorde, de tweede kolom van ieder dier afdeelingen bevat dan duidelijk genoeg de windrichting aangegeven door pijltjes, die ook nog onderscheiden zijn voor winden van verschillenke sterkte: de dikke pijltjes worden namelijk gebruikt, wanneer de kracht meer dan 30 ℔ drukking op de vierkante el bedroeg. De getallen achter de pijltjes duiden overigens het aantal ponden omstandiger aan en de cijfers vóór

de pijltjes wijzen het uur, waarop die grootste drukking voorkwam. 0 beteekent dat de grootste kracht bereikt werd op den middag; verder 1 tot 11, dat de wind tot die kracht steeg te 1—11 uren na den middag; 12 dat het 's middernachts geschiedde; een getal hooger dan 12, als 16, 20, 23, dat eerst den volgenden dag in den morgen, te 4 uren of te 8 uren of te 11 uren, die grootste kracht werd waargenomen.

Tot ons leedwezen laten de geldelijke omstandigheden niet toe aan Maastricht een windmeter te geven, zoodat voor die plaats de kracht des winds slechts geschat wordt naar den regel, die verklaard wordt in de toelichting, voorafgaande aan de overzichtstabellen van de weergesteldheid.

Welk uur men dus voor de grootste windkracht op een zelfde horizontale lijn met een ochtendverschil vinde, altijd is die windkracht later, soms tot 27 uren later voorgekomen dan het verschil. Men zou echter ook uit de waarnemingen te 2 uren een verschil kunnen nemen, want al wordt het niet overgeseind, toch is het er en blijft dus zijn theoretische beteekenis dezelfde, en even zoo voor den avond. Dit laatste geschiedt werkelijk en in den winter worden de waarnemingen nog naar Utrecht berigt, om ze ook praktisch te gebruiken. Daarom staat ook op de derde van de vier bladzijden voor elke maand: Grootste verschil tusschen H, G, V en M. Het geldt voor den avond te 8 uren en is wel niet zoo nauwkeurig als het ochtendverschil, omdat men te Maastricht 1 uur vroeger waarneemt, maar toch voldoende met de waarheid overeenkomstig, vooral daar men met groote waarschijnlijkheid de gewenschte correctie voor de daling of rijzing van den barometerstand gedurende dat uur te Maastricht zou kunnen aanbrengen. Die avondverschillen nu zijn er slechts 1 tot 15 uren vroeger dan wat op dezelfde horizontale lijn geplaatst is; één uur vroeger als voor het pijltje staat 9, en 15 uren als er voorstaat 23.

In de verklaring der tijdsbepaling ben ik wat uitvoeriger geweest, omdat men zich hierin niet moet vergissen en ik juist in de laatste jaargangen de uren er bijvoegde, om te beter ieder in de gelegenheid te stellen te zien, hoeveel vroeger het ongunstige verschil intreedt dan de grootste kracht, en om te onderzoeken of dit voor alle windrigtingen ongeveer hetzelfde is, dan of, zooals de Luit. t/z CORNELISSEN, Directeur van de afdeeling zeevaart, meent opgemerkt te hebben — wat natuurlijk aan een nauwkeurig onderzoek zal worden onderworpen — de Zuidwestenwind eerder en tijdiger wordt aangekondigd dan de voor ons meer gevaarlijke Noordwestenwind.

Dat de getallen in de kolommen „Regen" de hoogte in millimeters aangeven, spreekt van zelf; als er zeer weinig regen viel, minder dan 0.1, zoo staat enkel de letter r.

De laatste van het viertal bladzijden heeft geen toelichting noodig, dan die, welke aan de tabellen vooraf gaat, welke de weersgesteldheid op de verschilende plaatsen voorstellen volgens de mededeeling der waarnemers, en die dus blijkbaar verstaan zijn.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

DECEMBER 1868. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	'S MORGENS 8 UUR.									'S MIDDAGS 2 UUR.							'S AVONDS.				
	den Helder. 4.5 - 1.8	Leeu-warden. 3.5 - 0.2	Gronin-gen. 3.2-(-0.1)	Assen. 2.9-(-0.4)	Utrecht. 2.7 - 0 1	Hellev.-sluis. 3.4 - 0.8	Breda. 3.7 - 1.2	Vlissin-gen. 4.6 - 1.5	Maas-tricht. 3.6 - 0.2	den Helder. 5.6 - 2.8	Leeu-warden. 5.3 - 1.6	Gronin-gen. 4.7 - 1.3	Utrecht. 5.3 - 2.1	Hellev.-sluis. 5.3 - 2.9	Vlissin-gen. 6.0 - 3 0	Maas-tricht. 6.0 - 2.3	den Helder. 4.8 - 2.1	Leeu-warden. 4.3 - 0.6	Gronin-gen. 3.8 - 0 3	Utrecht. 3.4 - 0.6	Maas-tricht. 4.3 - 0.8
1	2.9	3.2	2.9	2.4	2.3	3.1	3.9	2.4	5.0	4.3	4.2	3.8	4.5	4.0	0.6	1.8	3.6	3.5	3.0	3.6	3.3
2	3.3	2.7	2.7	1.5	3.2	1.1	2.9	0.3	0.4	1.6	3.0	2.7	1.1	0.4	1.0	0.4	0.6	3.1	3.3	1.8	3.1
3	2.7	2.5	1.4	1.3	3.1	2.4	2.4	2.0	3.0	3.6	2.9	2.5	5.3	3.3	3.5	6.3	4.3	3.3	3.6	5.4	6.9
4	4.9	4.0	4.9	5.4	6.6	3.8	6.0	3.8	6.8	4.4	3.6	5.0	6.1	5.4	5.0	7.2	6.5	4.9	5.5	8.8	8.9
5	6.0	6.6	7.4	8.3	9.1	6.9	8.9	7.3	9.6	5.2	5.9	7.4	8.2	6.3	6.5	9.0	6.4	7.2	8.0	9.3	11.9
6	6.0	5.8	5.2	6.1	7.7	6.6	7.2	7.1	9.5	5.2	5.6	6.2	6.9	7.6	5.9	8.8	5.5	5.1	6.1	10.4	12.6
7	5.7	4.5	5.2	5.6	7.0	5.8	5.8	5.9	8.4	4.8	4.8	5.6	5.9	3.8	5.4	7.0	5.1	3.5	3.9	5.4	6.7
8	4.5	4.9	5.3	5.4	9.2	6.9	8.0	6.8	10.8	5.5	5.6	6.1	7.2	5.2	6.3	8.2	5.3	5.7	6.2	7.0	7.9
9	2.2	1.1	0.7	1.1	2.5	2.9	2.1	3.7	4.5	0.4	1.2	1.9	0.2	2.3	2.5	0.7	0.7	1.5	0.9	3.2	1.3
10	1.2	2.3	1.5	1.7	0.1	0.3	0.1	1.4	2.3	0.2	1.9	1.4	0.4	2.6	2.8	2.0	3.4	1.5	0.8	3.3	4.0
11	4.4	4.8	4.4	5.0	5.6	5.6	5.4	5.2	8.0	5.2	5.7	7.3	7.5	5.9	6.7	9.0	5.8	6.5	7.1	7.9	10.6
12	2.0	2.1	2.5	1.3	2.1	1.5	1.0	2.8	3.4	1.6	2.8	2.1	1.9	1.4	2.1	3.0	1.9	1.6	0.6	0.2	3.2
13	1.0	0.7	0.3	0.1	0.1	0.4	0.3	1.7	1.8	0.8	0.8	0.2	2.3	2.0	4.2	5.9	1.6	1.2	0.4	2.8	6.7
14	2.9	1.1	0.7	2.4	5.9	4.5	5.1	5.0	7.3	5.5	5.7	5.2	7.1	6.0	7 0	9.6	5.5	5.6	5.5	6.9	8.9
15	7.8	7.4	7.3	7.8	5.8	7.5	8.1	7.4	10.1	7.2	6.9	7.0	7.7	5.3	7.5	8.2	6.1	5.2	5.1	6.2	8.7
16	6.8	7.2	7.8	7.8	8.3	6.9	7.0	6.7	9.5	5.1	6.1	7.2	6.9	4.3	6.4	8.6	5.0	5.7	6.1	5.5	8.3
17	5.2	4.3	5.5	5.5	5 0	4.5	4.0	4.1	6 4	4.7	5.2	5.5	6.1	3.8	5.7	6.7	4.8	4.2	5.0	3.8	6.0
18	4.7	5.5	5.2	5.2	6.2	5.6	5.1	5.4	6.7	4.3	4.4	4.9	4.2	3.5	5.8	5.8	5.1	5.1	4.8	5.5	7.3
19	4.2	5.9	5.4	6.2	5.8	5.4	5.6	5.2	8.3	5.1	5.9	5.0	5.6	3.6	5.0	6.9	5.0	6.1	5.8	4.4	6.7
20	0.2	2.2	1.8	1.9	1.3	0.1	0.2	1.6	4.0	2.2	3.1	3.6	0.7	1.5	0.5	5.5	0.1	0.1	1.6	0.7	3.3
21	0.4	1.0	1.0	1.2	1.0	0.7	2.7	1.3	1.0	0.4	1.3	0.5	0.8	4.6	2.0	3.3	2.5	2.0	1.7	6.6	7.2
22	6.4	6 9	7.3	7.7	8.5	7.6	8.4	7.8	10.5	5.5	6.9	6.3	7.8	4.5	6.6	8.8	6.0	5.9	5.8	5.5	8.0
23	4.6	5.1	5.6	4.5	5.3	5.2	4.7	5.6	7.2	4.5	5.0	4.7	4.7	3.8	4.1	6.3	5.1	4.9	5.0	3.6	6.8
24	2.7	4.0	4.5	5.0	4.6	4.7	4.5	5.5	7.3	4.8	5.4	4.7	5.1	4.3	4.6	7.6	4.6	5.3	5.2	6.1	8.5
25	5.2	5.9	5.8	5.8	5.6	5.5	5.6	4.8	7.0	4.4	5.3	5.1	5.7	2.9	3.8	5.7	4.4	4.9	4.1	4.0	4.6
26	4.2	5.0	4.3	4.2	4.6	3.9	3.6	4.1	5 5	3.9	4.1	3.9	4.1	2.4	4.4	4.9	4.5	4.4	4.7	4 7	5 2
27	5.2	4.5	4.2	—	7.5	6.6	5.9	6.6	8.3	7.0	7.4	6.6	8.2	5.9	8.2	7.7	6.6	8.0	7 6	7.4	9 9
28	5.1	5.7	5.5	6.2	5.8	5.7	4 9	5.7	7.4	4.0	5.1	4.3	5.1	—	5.4	7.5	4.7	6.4	6.8	5.3	9 2
29	4.5	4.1	3 9	4.1	4.5	4.3	3.8	4.4	6.7	3.6	4.1	3.9	4.8	4.4	4.8	6.8	5.1	7.0	7.5	6.0	11.3
30	3.1	3.5	4.0	3.4	4.9	4.8	3.9	4.7	7.1	3.8	4.6	4.9	4.9	2.9	4.1	6.9	3.2	5.3	5.0	4.7	6.0
31	4.3	3.7	3.8	3.7	2.9	3.3	0.8	2.9	3.8	2.2	3.1	3.4	3.0	1.5	3.6	4.3	3.9	2.5	3.4	3.1	4.8
gem.	3.53	3.49	3.59	3.81	4.48	4.00	3.81	4.34	6.03	3.48	3.69	3.84	4.44	3.23	4.54	6.00	3.97	3.82	3.93	4.65	6.81

Breda norm. op den midd.: 6.1—2.8, afw. **4.05**. Luxemburg morgen 2.2—0.5, afw. **5.97**; middag 3.8—1.1, afw. **6.69**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

DECEMBER 1868.

Datum.	's MORGENS TE 8 UREN. Leeuwarden. 759.7	Assen. 759.1	Amsterdam. 760.2	Utrecht. 760.0	Hellev.-sluis. 761.0	Breda. 760.8	Luxemburg. 734.1	Verschil.
1	**2.1**	**1.7**	**0.2**	**0.3**	0.8	0.4	1.0	G **3.9** V
2	**0.8**	**0.5**	1.0	0.4	1.2	1.8	0.7	G **2.9** V
3	2.7	2.5	3.7	3.2	4.2	3.7	1.4	G **2.6** V
4	3.2	3.1	3.6	2.9	3.7	3.0	0.1	M 1.5 H
5	9.4	8.8	8.7	7.7	8.1	7.2	1.9	M 4.1 H
6	6.5	7.9	5.8	4.5	5.3	4.3	0.6	M 4.0 G
7	9.5	7.9	6.1	5.1	4.6	3.2	3.9	V 8.5 G
8	12.4	14.1	14.2	13.1	12.8	11.2	7.3	M 3.0 H
9	**1.9**	**2.4**	**0.9**	**0.6**	**1.2**	0.7	3.7	H **3.5** M
10	**11.0**	**9.3**	**9.1**	**9.2**	**8.8**	**7.6**	**9.7**	G **3.1** V
11	11.6	11.8	11.4	10.0	11.0	10.1	5.1	M 3.9 H
12	1.3	1.0	1.7	1.5	1.7	2.7	5.0	H **2.0** M
13	**1.2**	**0.2**	0.8	1.0	2.1	2.1	2.8	G **3.8** V
14	2.0	1.1	3.5	2.7	3.7	3.1	1.0	G **2.6** V
15	6.5	6.0	7.6	6.4	7.1	5.3	3.7	M 7.1 H
16	10.4	9.4	10.3	9.2	9.8	8.8	5.7	M 3.4 H
17	4.0	2.7	3.6	2.3	2.5	4.2	**3.0**	M 3.3 H
18	3.0	2.8	4 1	3.3	4.9	3.9	1.5	G **3.0** V
19	4.6	4.8	5.8	5.4	5.6	5.5	5.5	M 0.4 G
20	3.4	4.2	4.5	4.2	4.6	4.5	5.3	H **1.1** V
21	2.2	2.8	4.2	3.6	4.9	4.7	4.5	G **3.3** V
22	**0.6**	17.9	17.5	16.5	16.7	15.3	11.8	M 5.0 G
23	**0.6**	19.6	20.2	19.7	20.4	19.6	15.4	M 2.6 H
24	20.6	22.4	22.7	22.7	24.3	23.1	18.7	G **4.5** V
25	25.3	23.5	23.1	21.6	21.5	20.5	17.7	M 5.7 G
26	12.5	12.6	12.8	12.2	13.2	12.3	9.1	M 2.4 G
27	20.2	21.2	20.7	20.2	21.0	23.6	12.6	M 4.2 V
28	20.6	19.4	18.6	17.7	17.4	27.3	12.4	M 4.9 G
29	11.1	10.2	11.0	10.4	11.1	10.5	7.8	V 4.1 H
30	11.6	11 3	12.4	11.9	12.9	12.8	9.3	M 1.3 V
31	6.6	6.1	7.3	6.0	7.0	6.2	3.7	M 4.1 H
	6.55 gem.	7.77	8.28	7.59	8.20	8.19	5.37	3.54 gem.

BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.

Datum.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	G **2.3**	2 ↔ 1	r	H **1.1**	6 ↘ 2	«	M 1.1	7 ↘ 9	«	V 1.6	6 ↕ 13	«
2	G **1.0**	8 ↔ 1	r	H **0.1**	23 ↕ 2	1	M 1.2	7 ↗ 9	1	V 1.9	0 ↕ 13	r
3	G 2.3	8 ↕ 3	2	H 3.3	21 ↗ 18	2	M 3.5	2 ↗ 16	2	V 4.9	22 ↗ 15	1
4	M 2.1	2 ↗ 25	«	G 2.8	8 ↕ 14	r	V 3.1	11 ↗ 27	r	H 3.6	12 ↗ 34	«
5	M 5.8	2 ↗ 36	1	V 7.4	5 → 40	2	G 9.5	14 ↗ 45	10	H 9.9	14 ↗ 56	6
6	M 2.7	7 ↗ 64	3	V 4.3	17 → 77	15	H 6.3	18 ↘ 107	6	G 6.7	20 ↘ 39	15
7	V 2.7	19 → 34	11	M 3.3	20 ↗ 36	10	H 7.5	23 ↗ 20	7	G 11.2	2 ↗ 16	8
8	M 10.5	2 ↗ 36	3	V 11.0	2 → 22	2	G 12.2	2 ↗ 20	1	H 13.5	7 ↗ 28	1
9	H **2.1**	23 ↘ 15	«	V **0.8**	23 ↕ 20	1	G **0.7**	20 ↕ 3	«	M 1.4	2 ↘ 25	«
10	G **11.3**	8 ↕ 18	«	M **10.3**	20 ↗ 36	«	H **9.6**	23 ↗ 30	«	V **8.2**	23 ↗ 26	«
11	M 7.9	7 ↘ 64	5	V 10.3	0 ↗ 26	2	G 11.0	2 ↗ 14	6	H 11.8	1 ↙ 30	5
12	H 1.6	15 ↘ 12	«	V 1.9	12 ↘ 18	r	G 2.9	20 ↗ 1	«	M 3.6	7 ↙ 25	«
13	G **1.1**	20 ↘ 1	«	H **0.2**	6 ↘ 6	«	M 2.6	7 ↙ 9	«	V 2.7	23 ↙ 13	«
14	G 1.4	14 ↕ 4	r	M 2.5	7 ↗ 36	«	H 3.4	17 ↗ 24	1	V 4.0	11 ↗ 24	1
15	M 0.5	20 ↗ 36	2	V 5.1	14 ↗ 22	3	G 5.8	- ↗ ?	4	H 7.6	15 ↑ 34	5
16	M 7.8	17 ↗ 36	1	V 9.6	9 → 17	2	G 10.2	2 ↕ 10	1	H 11.2	14 ↗ 19	r
17	M 1.1	2 ↗ 25	«	V 1.7	21 ↕ 15	r	G 3.7	2 ↗ 7	r	H 4.4	23 ↕ 9	«
18	G 2.2	2 ↕ 3	1	M 2.7	2 ↗ 16	2	H 3.8	1 ↕ 16	«	V 5.2	2 ↗ 13	r
19	M 5.3	2 ↗ 16	1	H 5.3	8 → 3	«	V 5.5	2 → 4	«	G 5.7	- ↗ —	1
20	H 4.0	23 ↘ 2	«	G 4.2	- ↗ —	r	M 5.0	2 ↕ 4	«	V 5.1	22 ↕ 15	r
21	G 2.4	20 ↕ 9	12	H 3.1	11 ↗ 26	9	M 5.5	7 ↗ 36	12	V 5.7	16 → 25	4
22	M 14.3	2 → 36	«	V 15.4	20 ↗ 22	1	H 19.2	18 ↗ 18	5	G 19.3	2 ↗ 7	3
23	M 17.8	2 ↗ 36	r	G 19.2	2 ↕ 2	11	V 20.3	23 ↗ 24	3	H 20.4	6 ↗ 16	3
24	G 20.1	20 ↗ 16	9	M 21.0	7 ↗ 64	9	H 22.0	17 ↗ 36	18	V 24.6	10 → 27	16
25	M 20.0	20 ↗ 49	1	V 20.5	22 ↘ 20	2	H 24.2	1 ↗ 12	«	G 25.7	2 ↗ 10	r
26	M 10 5	20 ↗ 64	1	V 12.3	11 → 36	8	H 12.8	12 ↑ 58	8	G 12.9	14 ↑ 31	14
27	M 16.4	7 ↗ 64	7	G 19.6	8 ↗ 44	2	H 20.6	9 ↗ 98	9	V 20.6	2 → 47	8
28	M 15.7	7 ↗ 81	2	V 15.7	8 ↘ 61	r	H 19.6	9 ↘ 122	12	G 20.6	8 ↑ 42	7
29	V 7.6	5 → 27	9	M 9.5	7 ↗ 49	6	G 11.6	- ↗ ?	8	H 11.7	10 ↗ 49	6
30	M 11.3	7 ↗ 49	3	G 11.8	14 ↗ 12	2	H 12.4	14 ↗ 25	5	V 12.6	6 → 28	1
31	M 3.7	2 ↗ 36	r	V 6.0	2 ↘ 17	r	G 6.8	2 ↕ 14	—	H 7.8	0 ↓ 13	4
		899 som	74		779	93		818	119		742	109

's Morgens te 7 uren van den 7. te Vlissingen de ketting van den anemometer gebroken met een windkracht naar schatting van 150 ponden.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

DECEMBER 1868.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 759.7	Leeuwarden. 759.6	Groningen. 758.9	Assen. 759.0	Utrecht. 759.9	Hellev.-sluis. 760.9	Breda. 760.7	Vlissingen. 761.3	Maastricht. 757.1	Luxemburg. 734.0	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	**0.5**	**1.2**	**1.7**	**1.2**	0.4	1.1	1.1	1.9	1.8	0.9	**0.6**	**1.2**	**1.4**	**1.1**	**0.2**	1.1	1.5	1.1	1.0	G **2.9** V
2	0.9	0.0	**0.5**	0.1	1.4	2.0	3.1	2.7	1.5	0.2	1.2	0.4	0.0	**0.3**	2.0	2.4	2.7	2.0	1.0	G **2.7** V
3	5.4	4.1	3.6	3.5	5.0	5.7	5.5	6.2	4.2	1.1	5.2	4.7	4.4	3.7	4.3	5.1	5.2	4.2	0.3	M 1.0 H
4	5.5	4.4	3.9	3.6	4.1	4.8	4.0	4.7	2.5	0.2	8.7	7.8	7.1	8.2	7.9	8.5	8.4	4.8	1.3	M 3.9 H
5	11.1	10.1	10.1	10.0	10.6	10.8	10.8	11.3	8.6	3.3	14.5	14.7	14.5	13.9	11.3	12.0	10.3	9.1	4.3	M 5.4 G
6	7.7	7.0	7.3	6.6	5.9	6.6	7.0	7.4	5.3	1.1	12.5	11.3	11.0	13.0	12.0	11.1	9.7	8.2	3.2	M 4.3 H
7	1.9	2.4	3.0	3.2	1.2	0.5	0.4	**0.5**	**0.5**	**3.3**	1.8	1.5	1.8	2.1	2.5	1 6	1.4	**0.1**	1.8	M 1.9 H
8	12.0	12.1	12.5	12.4	10.4	10.7	9.5	9.5	8.3	5.1	13.1	12.9	12.1	12.7	11.0	10.9	9.6	8.3	5.9	M 4.8 H
9	**9.3**	**9.1**	**8.1**	**7.2**	**7.4**	**7.7**	**6.0**	**7.8**	**7.2**	**4.0**	**13.1**	**13.7**	**13.3**	**13.0**	**12.3**	**11.7**	**11.5**	**10.2**	**9.7**	G **3.1** M
10	**2.1**	**4.1**	**5.3**	—	**4.4**	**3.1**	**4.6**	**6.8**	**5.5**	**7.2**	1.5	0.5	0.3	0.5	1.3	1.4	1.0	**2.0**	**3.1**	M 3.5 H
11	15.3	14.7	14.4	14.3	13.2	13.8	12.2	13.6	10.3	5.2	16.0	15.6	15.7	15.7	15.0	15.3	15.0	12.1	9.7	M 3.9 H
12	**3.6**	**3.5**	**3.3**	**2.5**	**2.5**	**2.3**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	0.9	**4.5**	**5.3**	**5.0**	**4.4**	**2.5**	**2.3**	**1.7**	**1.7**	**0.2**	G **3.3** M
13	1.7	0.6	0.4	0.6	2.7	3.6	3.6	4.5	3.7	2.7	1.7	0.8	0.3	0.9	2.7	3.7	4.5	3.4	2.0	G **4.2** V
14	4.5	2.8	2.3	2.4	3.7	4.8	4.0	6.0	2.9	0.9	6.7	4.9	4.2	4.9	6.5	7.5	7.9	4.5	3.3	G **3.7** V
15	6.5	6.0	5.7	5.7	5.3	6.5	5.3	6.0	5.4	3.2	6.8	5.7	5.3	6.9	9.0	8.2	8.7	5.8	6.0	G **3.4** V
16	9.3	8.3	8.3	8.1	8.4	9.4	8.9	9.4	7.3	5.9	8.7	8.0	7.9	7.8	5.9	7.7	6.8	5.9	2.3	M 2.8 H
17	1.0	1.1	1.1	1.5	0.3	0.2	0.7	**0.4**	**1.6**	**2.7**	0.2	**0.3**	**0.4**	0.1	0.1	0.4	0.3	**1.8**	**1.7**	M 2.1 V
18	5.6	4.4	4.2	4.6	4.6	5.0	4.7	6.0	3.7	2.5	5.0	4.4	4.5	4.8	4.4	5.1	5.0	4.1	3.7	M 0.9 H
19	5.0	4.8	4.6	5.1	4.7	5.1	4.5	4.7	4.6	4.3	4.4	4.2	4.4	4.6	3.7	4.5	3.8	3.8	3.1	M 0.6 H
20	4.3	3.8	4.2	4.8	4.8	5.5	5.9	6.0	6.3	6.1	3.2	2.6	3.4	3.2	4.4	5.1	5.7	6.4	7.2	H **3.2** M
21	8.2	5.8	4.2	6.0	8.2	9.8	8.6	10.7	8.1	4.9	15.0	13.5	12.7	14.7	15.2	14.6	14.2	12.1	11.0	M 2.9 H
22	15.7	16.2	15.6	16.4	14.8	14.8	14.5	14.2	13.1	11.1	16.0	15.6	15.8	16.1	15.9	15.4	15.3	13.4	11.9	M 2.6 H
23	21.6	21.1	16.7	20.1	20.3	20.8	20 3	20.2	18.2	15.5	19.8	20.7	20.7	19.7	18.1	18.7	17.9	17.6	15.4	M 3.1 G
24	30.3	29.1	28.6	28.3	29.0	29.6	29.1	29.0	26.8	22.9	30.7	30.0	29.5	29.8	28.2	29.7	28.4	26.6	21.4	M 4.1 H
25	19.3	20.2	20.7	21.1	18.4	18.6	18.4	18.0	17.1	14.8	16.6	17.3	17.5	16.5	14.9	15.6	15.0	15.2	12.3	V 2.5 G
26	12.3	12.7	12.6	12.2	11.5	11.2	18.2	9.8	9.4	6.6	13.3	12.8	12.3	13.5	13.7	12.2	11.4	8.0	7.0	M 5.3 H
27	31.4	31.2	30.9	30.2	28.3	28.0	10.7	25.7	23.9	18.1	29.0	29.8	30.0	25.3	22.4	23.9	21.9	22.2	17.6	V 8.1 G
28	16.9	17.0	17.5	17.1	15.4	15.7	14.8	14.9	12.8	9.1	28.8	26.3	25.0	27.7	18.5	21.0	17.7	17.0	12.1	M 11.8 H
29	16.2	13.6	13.4	12.2	16.1	18.2	16.9	19.4	14.4	9.5	21.3	21.6	21.2	19.6	17.4	18.6	17.7	18 0	14.0	V 3.6 H
30	11.6	10.5	10.5	10.8	10.7	11.4	10.3	11.5	9.1	7.0	13.4	11.9	11.2	12.1	9.5	11.1	9.9	9.4	5.7	M 4.0 H
31	6.5	6.5	7.2	6.2	5.7	6.1	5.3	4.6	3.4	1.8	3.2	3.7	4.1	3.6	2.4	2.7	1.5	1.8	0.8	V 2.6 G
gem.	8.78	8.15	7.89	8.54	8.09	8.61	7.96	8.41	6.99	4.76	9.68	9.12	8.93	9.45	8.55	9.07	8.55	7.39	5.50	3.74 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

DECEMBER 1868.

MORGEN.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
1	●	● ◎	●	●	●	●	◎ ●	◉	●
2	●	●	●	◎	◒	●	◎ ●	●	●
3	●	● r	◒	◒	◉	⊙	◒	◉	r
4	●	● ◎	●	●	●	◒	◉	◒	●
5	●	⊙	●	●	◉	●	●	●	r
6	●	◉	◒	●	◉	● w	◉	●	● w
7	w r	r w	r	◒ w	◉ w	⊙ w	◒	◉ w	◒ w
8	●	●	r	● r	◒	◉ w	◒	●	● w
9	●	◉	●	●	◉	●	●	●	●
10	●	◉	◎ ●	●	●	●	◉	●	●
11	●	● w	●	●	◉	◉	◉	◉	◒
12	r ●	●	●	◒	◉	●	◉	●	●
13	●	●	◒	◒	◒	◉	◒	⊙	◒
14	●	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒
15	●	●	●	●	●	●	●	●	r
16	◒	○	●	◒ w	◒	◒	◒	◒	●
17	◒	○	◒	◒	⊙	⊙	w ◒	◒	●
18	●	◒	◒	◒	◉	●	◎ ●	◎	●
19	●	● r	●	◎ r	●	●	⊙	●	●
20	◒	○	⊙	◒	◎	●	●	◒	●
21	◎	◎	◎	◒	● ◎	◒	◒	◒	○
22	◒	◒ w r	●	⊙	○	○ w	◒	◉	● w
23	●	◒	⊙	● r	◒	◉	◒	◉	●
24	●	● ◎	◒	◎ ●	●	● r	r ●	●	● ◉
25	r	w ● r	r	◉ w	◉	●	r ◉	●	r w
26	●	● r	◒	● r	●	● r	r ●	● w	●
27	●	◒	r w	● r	● r	● r	r ●	● w	● w
28	●	◒ w	●	◉ r	◒	◉ r h	⊙	● w	● w
29	◒	○	⊙	●	◒	◉	r ●	●	●
30	●	◉	◒	● r	◉	●	◒	◒	●
31	●	r	●	● r	⊙	⊙	◒	⊙	◒

MIDDAG.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 12
1	●	●	●	● ◎	●	⊙	⊙	⊙	●
2	●	◒	●	◒	◉	● ◎	●	●	r
3	◒	◒	●	◒	⊙	◒	◒	◒	○
4	◒	◉	●	◒	◒	◉	◒	◒	●
5	●	● r	●	● r	● r	● r	r ●	●	r
6	●	●	●	● r	● r	● r	●	●	r
7	◒	○	◒	⊙	⊙	◉	◉	◉	●
8	●	◉	r	⊙	◉ w	● w	r ◒	○	◒ w
9	◒	◉	●	◒	●	●	◒	●	●
10	◒	◉ s		◒	◒	●	◒	●	◒
11	●	◒ w	r	● r	◉	◉	⊙	◒ w	◒
12	◒	●	●	◒	◒	●	◒	◉	●
13	●	◒	●	◒	⊙	◉	⊙	◒	◒
14	◒	●	●	◒	◒	●	◒	◉	○
15	●	◉	●	◒	⊙	◒	r ◒	◉	r
16	◒	○	○	⊙	◒	●	◉	●	●
17	◒	◉	●	⊙	⊙	◉	◉	◒	●
18	●	● r	r	◒	◉	◉	⊙	●	●
19	●	● ◎	●	◒	◉	●	⊙	●	●
20	⊙	○	○	⊙ ◎	◎	● ◎	●	◉	○
21	●	●	◎	● r	●	● r	r ●	●	●
22	◒	◒ w	⊙	◒	⊙	⊙ w	◒	●	●
23	●	◉	r	◉ r	◉	● r	◉	●	r
24	r	r	r	● r	● r	● r	◒	●	●
25	●	◉ r	●	◒	◒	◉	⊙	●	● r
26	●	◉	●	●	● r	● w	r ◉	●	r w
27	●	◒ r w	r w	● r	◉ w	● r w	w ◉	● w	w ◒
28	●	◒	●	●	● r	● r	r ◉	● w	●
29	●	r	●	● r	●	● r	r ●	●	●
30	◒	● r	⊙	● r	◒	◒	r ◒	◉	○
31	●	◒ r	●	◉	◉	●	r h ◒	●	◒

AVOND.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	●	●	◉	●	⊙	◉	◉	○	●
2	●	●	●	●	●	● ◎	●	●	r
3	●	r	r	● r	●	● r	●	●	●
4	●	◉	◉	● w	◉	●	r ◉	⊙	◒
5	●	● w	○	● w	w ⊙	○ w	w ○	●	● r w
6	w r	● r	r	● r	w ● r	● r w	●	● w	◒
7	w ⊙	○	○	⊙	◒	◒	◒	●	●
8	r	● w	●	◒	◉ r	◉ w	◒	●	●
9	●	◉	●	◒	○	◒	●	●	●
10	●	● w	●	●	◉	●	⊙	◒	◒
11	r	● r	r	●	◉	● r	●	● w	r
12	h	◉	○	●	◒	○	◒	●	●
13	◒	○	○	◒	⊙	○	○	⊙	◒
14	●	◉	●	●	◒	●	●	◒	◒
15	◒	●	●	●	●	◉	●	◒	◒
16	r	● r	r	⊙	○	○	⊙	◒	◒
17	◒	◉	●	●	○	◒	◉	⊙	◒
18	●	●	●	●	●	◒	○	●	●
19	●	◉	●	●	○	◒	◒	●	●
20	○	○ ◎	◎	◎	◎	○ ◎	●	◒	○
21	●	r	r	● r	● r	● r	●	●	r
22	●	◉	◒	⊙	◉	◒	⊙	⊙	◒
23	r	r h	r	◉ r	○	◉ r	◒	●	◒
24	●	◒	●	● r	◉	● r w	◉	● w	r w
25	◒	◒	◒	◒	◉	●	○	○	●
26	◒	●	◎	● r w	● r	● r w	r ◉	⊙	●
27	●	◉	◒	● r w	◒ w	◒ w	○	● w	r w
28	r	◉ r	r	● r w	◉ w	◉ w	w ⊙	● w	r w
29	◒	◒ r	◒	◉ w	◉	◒ r w	⊙	● w	r w
30	●	●	◒	◒	●	● r w	◉	◉ w	○
31	◒	◎ ◒	○	◒	◉	● r	◉	◉	◒

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre.* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

Assen den 7. 's avonds 3u55′ een meteoor gezien.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JANUARI 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	'S MORGENS 8 UUR.									'S MIDDAGS 2 UUR.							'S AVONDS.				
	den Helder. 1.4-1.7	Leeuwarden. -0.1-1.3	Groningen. -0.2-0.5	Assen. -0.6-0.1	Utrecht. 0.0-1.1	Hellev.-sluis. 0.7-1.3	Breda. 1.1-1.7	Vlissingen. 1.4-2.2	Maastricht. 0.2-1.4	den Helder. 2.9-3.4	Leeuwarden. 1.5-3.1	Groningen. 1.3-2.4	Utrecht. 2.1-4.0	Hellev.-sluis. 2.8-3.7	Vlissingen. 3.0-3.9	Maastricht. 2.2-3.9	den Helder. 2.1-2.6	Leeuwarden. 0.4-1.8	Groningen. 0.4-1.0	Utrecht. 0.6-1.6	Maastricht. 0.8-2.2
1	4.5	3.4	2.4	2.5	3.2	4.4	0.2	4.0	2.4	3.1	4.1	2.8	3.3	3.3	3.0	2.9	1.5	3.2	2.6	0.7	1.8
2	2.3	1.8	1.7	1.8	3.3	5.3	3.8	5.6	5.8	4.3	4.9	1.6	5.0	4.7	5.1	6.9	5.2	5.7	5.4	4.0	6.2
3	6.4	6.6	5.8	6.6	7.9	8.1	7.8	7.7	9.6	7.3	7.7	7.6	7.9	6.8	6.7	9.5	7.1	7.1	7.8	6.3	9.1
4	6.2	4.1	3.8	2.8	4.5	4.5	3.0	4.5	5.1	5.5	5.0	4.6	5.0	4.7	5.0	6.4	5.6	4.4	4.6	4.1	7.6
5	4.7	5.0	4.0	4.5	5.1	5.1	4.1	5.2	5.4	5.0	4.8	5.0	5.0	4.7	5.2	6.8	7.4	7.0	7.9	8.0	8.2
6	6.4	4.5	4.8	4.0	3.1	4.4	2.5	4.8	6.8	5.4	5.4	5.8	6.8	5.5	5.5	6.6	5.4	3.4	3.2	3.6	4.5
7	4.6	4.0	3.9	3.6	4.0	2.7	2.2	3.9	5.1	4.9	4.9	4.5	3.8	4.2	3.1	4.8	3.9	4.3	3.9	1.6	4.3
8	3.9	3.3	2.4	2.0	3.4	5.2	3.3	5.9	6.1	6.1	3.6	2.1	5.1	5.6	6.0	7.4	7.0	6.1	5.2	6.9	8.6
9	7.6	4.5	3.8	4.7	5.3	6.4	6.8	6.6	9.4	5.7	6.5	5.3	6.1	5.8	6.4	7.5	6.4	6.8	5.7	6.9	8.4
10	6.9	7.8	6.4	7.1	6.3	6.6	6.2	5.2	2.8	5.9	6.5	5.8	2.8	1.9	2.3	3.6	5.0	4.3	5.9	1.7	3.8
11	2.9	2.6	3.7	2.5	1.4	0.2	0.7	1.1	1.6	2.2	3.5	2.5	2.6	2.0	3.0	4.1	2.6	1.3	2.4	0.2	2.0
12	0.6	0.6	0.2	1.3	2.2	0.7	4.3	0.3	1.7	0.6	0.3	0.2	0.3	0.2	1.8	1.5	0.7	0.6	0.3	2.8	0.8
13	0.0	3.2	2.1	1.6	2.8	2.6	4.8	1.6	1.0	3.4	3.1	2.3	4.7	5.9	2.7	2.5	2.4	2.6	2.2	4.3	1.3
14	2.6	2.8	2.1	1.9	2.4	3.2	4.0	2.3	3.5	3.5	2.7	2.7	3.9	4.7	2.5	0.0	2.8	3.3	2.4	1.7	2.2
15	1.3	0.4	1.1	0.2	1.7	2.9	4.0	3.1	5.2	0.8	1.1	0.5	0.4	1.9	3.0	4.9	2.3	2.5	1.9	3.9	5.7
16	3.7	3.3	2.5	3.0	4.0	5.3	6.3	5.2	5.9	2.7	3.2	2.1	3.5	5.5	4.3	4.0	3.5	0.8	0.3	3.9	5.4
17	2.3	0.8	0.1	0.7	2.1	1.7	0.5	2.7	4.3	2.6	0.5	1.8	2.4	3.0	3.2	4.4	2.5	0.6	0.4	2.4	4.0
18	2.2	0.5	0.2	0.9	1.4	2.9	1.4	3.3	1.4	1.0	0.4	0.8	0.0	1.0	2.3	2.1	0.5	0.9	2.5	3.2	0.8
19	4.2	4.4	4.5	4.3	5.4	3.5	6.9	1.6	3.8	1.7	1.9	2.4	1.7	3.0	0.3	0.8	3.6	3.8	2.8	3.9	1.2
20	2.9	2.2	2.1	2.6	3.5	2.4	6.0	1.1	3.7	1.9	1.7	1.3	3.2	2.0	0.6	0.2	2.0	0.5	1.8	2.4	0.2
21	0.0	1.3	1.6	1.6	2.1	0.9	3.1	1.2	0.9	1.7	2.5	2.7	2.5	2.1	0.6	1.9	3.4	4.9	4.6	5.7	2.3
22	1.8	4.4	4.3	6.4	4.0	5.8	7.7	4.7	5.7	5.7	5.8	6.5	5.9	6.0	4.2	4.9	6.8	7.7	7.8	9.2	5.6
23	7.3	8.8	9.8	9.6	9.5	8.5	11.4	5.8	9.5	7.6	6.6	6.2	7.8	7.0	5.2	4.8	7.8	7.4	6.6	8.7	5.4
24	8.2	9.2	8.2	8.4	10.0	9.1	12.4	5.8	9.6	5.4	5.4	4.8	5.0	5.1	3.7	4.7	8.0	6.7	6.0	8.0	5.3
25	3.7	6.8	7.7	7.6	9.3	6.1	10.5	6.5	9.3	2.3	4.1	3.5	4.7	3.8	3.9	4.0	2.3	4.3	4.6	5.6	6.1
26	2.6	1.6	3.5	2.3	3.9	2.8	4.4	3.5	4.2	1.8	0.7	1.7	3.0	1.7	1.6	0.8	2.8	0.4	0.6	0.7	1.5
27	4.6	1.3	1.5	2.6	0.2	0.6	1.8	2.1	2.3	3.8	3.4	1.6	0.3	0.6	0.5	2.5	0.3	1.1	0.7	1.8	0.9
28	0.7	0.7	0.9	1.3	1.9	1.5	1.4	2.0	4.8	1.7	0.5	0.9	0.5	0.3	1.3	4.3	3.4	1.8	2.2	2.9	5.0
29	4.4	4.5	3.3	4.9	5.1	5.5	6.2	5.6	7.5	6.0	4.6	5.5	5.3	5.4	5.7	7.9	4.5	4.2	5.8	4.1	7.5
30	4.9	2.9	4.3	4.8	3.4	2.8	3.5	2.8	5.2	3.5	2.7	4.3	3.8	3.6	3.5	5.9	3.5	2.9	4.4	3.1	6.3
gem.	1.73	0.53	0.27	0.42	0.41	0.98	1.19	1.44	1.31	1.52	1.28	0.87	0.91	0.97	1.69	2.65	1.35	0.84	0.91	0.20	2.43

I. Breda norm. op den midd.: 2.9—4.7, afw. **0.36.** Luxemburg morgen 0.8—0.5, afw. 1.82; middag 1.0—2.2, afw. **3.40.** 20

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

JANUARI 1869.

Datum.	's MORGENS TE 8 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.											
	Leeuwarden. 760.2	Assen. 759.9	Amsterdam. 760.6	Utrecht. 760.7	Hellev.-sluis. 761.7	Breda. 761.5	Luxemburg. 735.0		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	**0.2**	0.0	0.0	**1.4**	**1.6**	**0.5**	**3.9**	V 2.4 G	V **2.5**	19 ↗ 25	6	M **2.2**	20 ↗ 36	r	H **0.2**	23 ↗ 24	4	G **0.1**	20 ← 7	5
2	**0.5**	0.9	2.7	2.4	3.5	2.5	**1.8**	G **4.6** V	G **1.6**	8 ↗ 12	3	M 0.4	2 ↗ 25	4	H 1.8	3 ↗ 26	1	V 3.0	23 ↗ 27	2
3	1.3	1.4	2.3	1.5	2.7	1.5	**1.6**	M 3.4 V	M **0.7**	7 ↗ 49	6	G 0.5	2 ↑ 15	1	H 2.5	2 ↑ 30	1	V 2.7	2 ↗ 27	2
4	**1.1**	**0.7**	**0.7**	**1.3**	**1.0**	0.9	**3.8**	M 2.1 H	M **2.1**	2 ↗ 36	«	G **1.2**	2 ↑ 11	2	V **1.1**	24 ↗ 37	r	H 0.0	23 ↑ 17	1
5	**2.1**	**1.9**	**1.7**	**2.1**	**1.4**	**1.5**	**6.2**	M 3.0 H	M **4.1**	7 ↗ 64	2	G **2.7**	8 ↑ 34	10	V **1.3**	1 ↗ 33	4	H **1.1**	2 ↑ 40	9
6	**4.9**	**4.8**	**5.6**	**5.7**	**6.1**	**5.6**	**4.9**	V 2.1 G	V **6.7**	18 ↗ 12	11	M **5.8**	2 ↗ 16	13	H **5.0**	15 ↗ 5	1	G **4.6**	8 ↗ 2	«
7	**8.9**	**8.1**	**8.3**	**8.0**	**8.5**	**6.4**	**5.7**	H **1.9** M	H **8.6**	20 ↑ 1	«	G **8.5**	- ↗ —	r	V **7.7**	2 ↘ 5	r	M **6.7**	20 ↗ 9	«
8	**12.2**	**11.5**	**11.6**	**11.5**	**11.8**	**10.5**	**10.7**	G **0.5** H	G **12.1**	- ↑ —	r	V **12.0**	20 → 1	«	M **11.8**	7 ↗ 4	1	H **11.6**	11 ↗ 1	r
9	**14.1**	**13.3**	**14.1**	**13.7**	**14.0**	**12.5**	**12.5**	V 0.6 M	V **14.1**	24 ↘ 12	«	H **13.7**	0 ↘ 1	«	G **13.6**	- ↗ —	1	M **13.5**	2 ↗ 4	«
10	**14.3**	**13.1**	**13.1**	**12.7**	**12.5**	**11.5**	**11.0**	G **2.1** M	G **14.2**	- ↘ —	«	H **13.9**	5 ↘ 2	«	V **12.1**	2 ↘ 12	1	M **12.1**	2 ← 4	«
11	**12.0**	**10.9**	**10.2**	**10.0**	**8.9**	**8.7**	**6.4**	G **4.2** V	G **12.3**	- ↘ —	«	H **10.8**	2 ↘ 2	«	M **8.5**	7 ← 4	«	V **8.1**	1 ↘ 7	«
12	**8.5**	**7.6**	**6.8**	**7.4**	**6.9**	**6.6**	**5.2**	G **2.4** M	G **8.7**	- ← —	«	H **7.9**	0 ↘ 1	«	V **6.4**	2 ↘ 2	«	M **6.3**	20 ← 4	«
13	**6.7**	**5.3**	**5.3**	**5.1**	**4.4**	**4.8**	**2.3**	G **3.5** M	G **6.7**	- ← —	«	H **6.1**	22 ↑ 1	«	V **3.8**	21 ↑ 7	«	M **3.2**	7 ← 1	«
14	**2.7**	**2.8**	**0.9**	**0.9**	**0.5**	**0.9**	**0.5**	G **3.1** M	G **3.1**	14 ↘ 1	1	H **1.6**	20 ↘ 2	«	V **0.1**	18 ↑ 15	1	M **0.0**	20 ↗ 4	«
15	0.3	**0.0**	2.5	2.0	3.5	2.4	1.2	G **4.9** V	G **0.6**	20 ← 1	2	H 2.0	23 ↘ 1	5	M 2.4	7 ↗ 25	4	V 4.3	7 ↗ 17	6
16	**5.3**	**5.1**	**3.6**	**3.6**	**3.0**	**4.2**	**3.7**	G **2.6** V	G **5.9**	8 ← 9	«	H **3.9**	10 ↘ 3	«	M **3.3**	2 ↗ 4	1	V **3.3**	20 ↑ 7	«
17	**12.5**	**11.5**	**10.4**	**10.1**	**9.4**	**8.6**	**8.7**	G **4 1** V	G **13.2**	8 ← 14	«	H **10.8**	9 ↘ 5	2	M **9.8**	2 ↗ 4	«	V **9.1**	2 ↑ 7	4
18	**13.7**	**13.5**	**11.9**	**11.8**	**11.2**	**10.4**	**9.6**	G **3.0** V	G **13.9**	20 ← 2	«	H **12.6**	2 ↘ ·2	«	M **11.0**	2 ↑ 4	«	V **10.9**	21 ↘ 7	«
19	**17.9**	**17.3**	**16 7**	**16.1**	**15.7**	**14.6**	**12.0**	G **3.5** M	G **18.0**	20 ↑ 1	«	H **16.8**	0 ↑ 1	«	V **15.5**	20 ↑ 7	«	M **14.5**	7 ↗ 4	«
20	**14.6**	**12.5**	**13.7**	**13.2**	**13.1**	**12.7**	**10.6**	G **1.8** M	G **14.4**	20 ↗ 1	«	H **14.1**	22 ← 2	«	V **13.1**	1 ↗ 4	«	M **12.6**	7 ↘ 1	«
21	**10.0**	**8.6**	**7.7**	**7.7**	**7.4**	**7.3**	**5.1**	G **3.6** M	G **10.2**	2 ↗ 4	«	H **8.7**	22 ← 12	«	V **7.6**	10 ↘ 8	«	M **6.6**	2 ↘ 16	«
22	**13.5**	**12.2**	**11.4**	**10.8**	**10.7**	**8.9**	**5.0**	G **4.9** M	G **13.4**	2 ← 2	«	H **12.4**	1 ← 7	«	V **10.5**	21 ↑ 13	«	M **8.5**	2 ↗ 16	«
23	**12.0**	**10.5**	**10.8**	**10.5**	**10.0**	**9.1**	**6.0**	G **2.7** V	G **12.5**	- ↑ —	«	H **11.1**	3 ↘ 3	«	M **10.0**	2 ↗ 16	«	V **9.8**	8 ↘ 19	«
24	**8.6**	**7.3**	**7.1**	**7.3**	**6.4**	**5.4**	**3.2**	H **2.4** M	H **7.8**	24 ↗ 9	«	G **7.5**	20 ↑ 1	«	V **6.1**	22 ↗ 11	«	M **5.4**	2 ↗ 4	«
25	**5.9**	**4.9**	**6.0**	**6.3**	**5.9**	**5.2**	**4.0**	G **0.8** H	G **6.2**	20 ↗ 10	1	V **6.2**	12 ↗ 15	«	M **6.0**	2 ↗ 1	«	H **5.4**	16 ↗ 17	4
26	3.3	3.7	2.6	2.0	1.9	1.0	0.7	M 2.9 G	M 0.5	7 ↗ 16	«	V 1.5	16 ↗ 12	«	H 3.2	13 ↗ 12	2	G 3.4	14 ↗ 10	2
27	5.6	6.4	5.3	4.4	4.2	3.8	2.7	M 2.8 G	M 3.1	2 ↗ 16	1	V 3.6	20 ↗ 10	1	H 5.4	16 ↘ 2	r	G 5.9	2 ↑ 1	1
28	11.3	10.6	12.7	12.9	13 5	12.9	10.4	G **3.0** V	G 10.8	20 ↑ 11	2	H 12.4	24 ↑ 17	1	M 12.5	20 ↗ 36	5	V 13.8	23 ↗ 28	3
29	17.6	17.5	18.5	17.8	19.1	17.6	13.0	G **3.1** V	G 16.4	14 ↑ 13	«	M 16.5	2 ↗ 49	r	H 19.2	2 ↗ 29	1	V 19.5	11 ↗ 37	1
30	10.6	9.4	9.8	8.9	9.8	8.8	6.4	M 3.9 H	M 7.7	20 ↑ 49	r	V 9.0	20 ↗ 32	1	G 10.0	2 ↗ 36	1	H 11.6	21 ↑ 27	1
	5.07 gem.	**4.45**	**4.04**	**4.18**	**3.74**	**3.48**	**3.67**	2.86 gem.		370 som	35		319	40		412	29		372	41

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JANUARI 1869.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.3	Leeuwarden. 760.1	Groningen. 759.3	Assen. 759.8	Utrecht. 760.6	Hellev.-sluis. 761.6	Breda. 761.4	Vlissingen. 762.0	Maastricht. 757.9	Luxemburg. 734.9	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	**3.2**	**2.8**	**2.3**	**0.8**	**2.7**	**3.1**	**2.5**	**3.8**	**3.3**	**4.2**	**5.1**	**5.2**	**4.9**	**4.3**	**4.6**	**4.5**	**4.8**	**5.5**	**4.3**	M 0.7 V
2	3.8	3.4	2.6	2.6	1.4	1.1	0.6	**0.1**	**0.4**	**1.6**	**0.2**	0.4	1.2	0.8	**2.6**	**1.3**	**2.0**	**2.4**	**4.1**	M 3.6 G
3	5.9	3.9	3.3	3.8	4.0	4.8	4.3	5.3	1.9	**1.7**	3.9	3.4	3.3	3.0	1.3	3.0	2.4	1.6	**0.2**	M 2.3 H
4	**1.5**	**1.8**	**2.1**	**1.1**	**2.1**	**2.1**	**1.7**	**2.7**	**3.1**	**4.5**	**2.8**	**3.4**	**3.4**	**3.3**	**3.9**	**3.8**	**3.9**	**5.0**	**6.3**	M 2.2 H
5	6.1	3.5	2.1	2.3	3.1	4.0	2.3	3.8	**0.9**	**5.0**	5.5	6.8	6.7	5.9	1.5	4.0	2.6	0.9	**2.3**	M 5.8 G
6	**8.3**	**8.0**	**7.3**	**6.4**	**8.1**	**8.5**	**7.3**	**9.0**	**8.7**	**7.8**	**9.6**	**9.6**	**9.0**	**8.3**	**9.3**	**9.5**	**10.0**	**9.9**	**8.8**	V 1.0 G
7	**10.7**	**10.3**	**9.8**	**9.0**	**9.9**	**10.0**	**7.8**	**10.0**	**8.6**	**7.3**	**12.2**	**12.1**	**11.6**	**10.7**	**11.3**	**11 6**	**11.6**	**10.5**	**8.8**	H **1.7** M
8	**11.7**	**12.2**	**11.9**	—	**11.5**	**11.9**	**10.8**	**12.1**	**11.7**	**11.1**	**13.0**	**13.0**	**12.5**	**12.1**	**12.9**	**13.0**	**13.2**	**12.5**	**12.0**	V 0.7 G
9	**14.8**	**14.7**	**14.3**	**13.5**	**14.0**	**14.2**	**13.0**	**14.3**	**13.9**	**12.7**	**15.1**	**15.2**	**14.8**	**16.6**	**13.8**	**14.2**	**14.3**	**14.1**	**12.4**	H **1.0** M
10	**12.6**	**13.3**	**13.6**	**12.3**	**11.5**	**11.0**	**10.3**	**10.4**	**10.6**	**9.4**	**11.4**	**12.6**	**12.8**	**10.9**	**10.0**	**9.6**	**9.1**	**9.4**	**8.0**	G **3.7** V
11	**9.7**	**10.9**	**11.2**	**10.0**	**9.0**	**8.1**	**7.6**	**7.6**	**7.4**	**6.2**	**9.2**	**9.8**	**10.0**	**8.9**	**7.8**	**7.5**	**7.1**	**7.1**	**5.7**	G **2.9** V
12	**7.5**	**8.1**	**8.1**	**7.2**	**6.5**	**6.0**	**5.9**	**5.6**	**5.6**	**4.8**	**7.3**	**8.0**	**8.0**	—	**5.9**	**5.7**	**5.1**	**5.0**	**3.3**	G **3.0** M
13	**4.8**	**5.3**	**5.4**	**4.6**	**3.2**	**3.1**	**3.0**	**4.8**	**2.8**	**1.2**	**4.2**	**4.7**	**4.6**	**3.1**	**2.8**	**2.7**	**2.3**	**1.9**	**0.3**	G **2.7** M
14	**0.8**	**1.7**	**2.0**	**1.2**	0.0	0.5	0.3	1.4	0.9	**0.3**	**0.3**	**1.2**	**1.6**	**0.7**	0.8	1.7	2.2	1.1	0.7	G **3.8** V
15	2.0	0.3	**0.3**	—	2.0	3.3	2.1	3.5	2.0	0.2	1.0	**0.5**	**1.4**	**0.6**	0.4	2.2	2.2	0.1	**2.1**	G **3.6** V
16	**8.0**	**8.5**	**9.0**	**7.8**	**6.6**	**6.2**	**6.0**	**6.6**	**6.3**	**5.7**	**10.5**	**11.5**	**11.8**	**11.0**	**9.9**	**8.7**	**8.6**	**8.4**	**7.1**	G **3.4** M
17	**9.8**	**11.6**	**12.7**	**10.6**	**9.1**	**8.5**	**7.9**	**8.3**	**9.4**	**8.4**	**10.3**	**11.9**	**12.5**	**11.2**	**9.8**	**8.8**	**8.5**	**9.3**	**8.8**	G **4.0** V
18	**14.2**	**15.2**	**15.2**	**14.0**	**13.0**	**12.4**	**11.5**	**12.1**	**11.8**	**10.0**	**15.6**	**16.5**	**15.7**	**15.6**	**14.6**	**13.6**	**13.5**	**12.9**	**11.5**	G **2.8** M
19	**16.9**	**17.6**	**17.9**	**16.5**	**15.8**	**15.4**	**14.3**	**15.3**	**14.3**	**12.1**	**16.6**	**17.3**	**17.3**	**16.1**	**15.2**	**15.3**	**15.1**	**14.5**	**12.4**	G **2.8** M
20	**12.3**	**13.2**	**13.2**	**11.8**	**11.7**	**11.3**	**11.8**	**11.4**	**10.6**	**9.7**	**10.8**	**11.6**	**11.5**	—	**9.5**	**10.0**	**10.4**	**9.4**	**7.1**	G **2.1** M
21	**9.2**	**10.4**	**10.5**	**8.8**	**7.6**	**6.9**	**6.6**	**6.8**	**5.6**	**3.1**	**10.8**	**11.9**	**11.8**	**10.3**	**9.2**	**8.2**	**7.8**	**5.9**	**3.4**	G **5.9** M
22	**13.7**	**14.6**	**13.9**	**12.3**	**11.2**	**11.2**	**10.1**	**11.1**	**9.4**	**6.3**	**13.3**	**14.6**	**14.0**	**12.8**	**11.3**	**11.3**	**10.9**	**10.3**	**7.2**	G **3.7** M
23	**9.2**	**10.4**	**10.5**	**8.9**	**8.9**	**8.2**	**7.8**	**8.3**	**7.7**	**5.8**	**8.0**	**9.7**	**9.3**	**7.8**	**7.6**	**6.3**	**6.1**	**6.8**	**4.6**	G **3.2** V
24	**7.2**	**8.2**	**8.1**	**7.3**	**6.9**	**6.3**	**5.4**	**5.9**	**5.0**	**2.9**	**7.9**	**8.1**	**8.2**	**6.7**	**7.4**	**6.8**	**6.9**	**6.0**	**3.8**	G **2.2** M
25	**3.5**	**4.1**	**4.1**	**3.5**	**4.3**	**3.9**	**4.3**	**4.2**	**4.3**	**3.7**	**1.0**	**1.9**	**1.9**	**0.1**	**1.4**	**1.7**	**2.2**	**3.1**	**2.5**	M 2.1 H
26	2.6	2.7	2.8	3.7	1.7	1.8	1.4	1.3	1.0	0.7	3.7	3.2	3.0	4.2	2.7	2.3	1.7	1.0	1.2	M 2.7 H
27	5.4	5.2	5.4	6.4	4.9	4.8	4.7	5.0	4.8	3.8	6.4	5.5	5.3	6.6	7.7	6.7	7.3	6.0	6.5	G **2.0** V
28	13.6	12.6	12.8	13.7	13.4	13.7	19.1	13.6	13.3	10.8	12.4	11.7	11.2	12.4	11.9	12.3	12.3	10.7	9.2	M 1.7 H
29	19.1	17.9	17.0	17.5	17.2	18.4	17.1	18.0	15.1	11.6	15,6	14.7	14.3	13.8	14.0	15.3	15.4	12 6	9.3	M 3.0 H
30	8.3	7.2	6.9	7.6	6.4	7.5	6.3	6.8	4.8	2.0	6.1	5.7	5.6	5.4	5.1	5.8	5.5	3.5	7.2	M 2.6 H
gem.	**4.09**	**4.87**	**5.02**	**3.93**	**3.99**	**3.63**	**3.25**	**3.72**	**3.92**	**3.88**	**4.69**	5.30	**5.27**	**4.25**	**4.51**	**4.03**	**4.06**	**4.41**	**3.76**	2.76 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

JANUARI 1869.

Datum.	MORGEN. Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
1	●	◍	◒	● r	◒	◒	◒	◍	○
2	●	● r	r	● r	● r	● r	●	●	r
3	●	r	r	●	●	● w	◒	●	●
4	○	◒ r	◒	◒ r	⊙	◒	◒	◒	●
5	◒	◍	●	●	●	●	●	⊙	●
6	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	◒
7	○	○	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	●	●
8	◎	◎	◎	◎	●	● ◎	●	●	●
9	● ◎	◎	◎	◎	◎	● ◎	●	●	●
10	◎	●	◎	●	●	◍	◍	●	◒
11	●	● ◎	○	⊙	●	⊙	⊙	○	○
12	⊙	○	○	◎ r	○	○	⊙	○	○
13	◎	◎	◎	◎	● ◎	● ◎	●	●	●
14	●	●	◎	● r	●	●	●	○	●
15	⊙	◒	● ◎	● r	◍	●	●	●	●
16	●	● ◎	●	◎	●	●	●	●	●
17	●	●	●	◎	◍	◒	◒	●	●
18	●	●	○	●	◍	●	●	●	●
19	○	○	○	◒ r	○	⊙	⊙	○	○
20	●	●	●	◒ r	◒	●	⊙	◍	○
21	●	◍	○	◒	◍	●	◒	●	◒
22	◒	○	○	◒ r	●	◒	○	●	◒
23	⊙	○	○	◒ r	◒	◍	⊙	◒	○
24	◒	○	○	⊙ r	○	⊙	○	○	○
25	○	○	○	◒ r	○	○	⊙	○	○
26	●	●	●	● r	◍	●	◍	●	○
27	◎	◍	r	◒	●	●	◒	◒	○
28	●	● r	●	●	●	● r	●	●	●
29	r	◒ r	●	● r	◍	●	●	●	r
30	◒	◒	○	◒	⊙	⊙	⊙	◒	●

Datum.	MIDDAG. Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 12
1	◒	⊙	●	⊙	◒	◍ b	◒	◍	○
2	●	● r	r	● r	⊙	◒	◒	◍	r
3	◒	◍	◒	◍ w	◍	●	◒	◒	●
4	◒	◒ r	◒	◒	⊙	○	⊙	◒	●
5	●	r	r	● r w	● r	●	● w	● w	●
6	◒	○	◒	○	⊙	⊙	○	◒	◒
7	◒	◍	○	◒	◍	◍	◒	◒	r
8	◎	● ◎		⊙	◎	●	●	●	●
9	●	● ◎	◎	◎	● ◎	● ◎	◍	●	●
10	●	●	◎	◒	●	●	◒	○	◒
11	●	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○
12	⊙	●	○	◎	○	○	○	○	○
13	●	● ◎	●	◎ r	●	● ◎	●	◍	●
14	●	●	●	● r	●	● ◎	●	○	○
15	●	r		● r	●	●	◒	●	●
16	●	◍	●	◎	◍	◒	◍	●	r
17	●	●	●	◒	◍	●	●	●	◒
18	⊙	◍	○	◒	◍	●	◍	⊙	○
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	●	●	●	◒ r	◍	●	◒	◍	◒
21	◒	◒	○	◒	◒	●	◒	◒	◒
22	◒	◒	○	⊙ r	⊙	◒	◍	◍	◒
23	●	◍	◒	◒ r	◒	◍	◒	◍	○
24	⊙	○	○	○ r	○	○	○	○	○
25	○	○	○	⊙	○	⊙	○	○	○
26	●	◒	●	⊙	●	●	◒	●	◒
27	◒	◒	◎	◒	◒	●	◒	◒	○
28	●	●	r	◎	● ◎	● ◎	●	●	r
29	●	◍	◒	◒	◍	◍	◒	●	r
30	●	● r	●	● r	◍	◒	⊙	◒	●

Datum.	AVOND. Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	◒	◍	◒	○	○	○	○	○
2	●	● r	●	◍	◍	◒	⊙	●	●
3	r	●	●	● r	◒	●	◍	● w	●
4	○	○	○	◒	○	○	⊙	⊙	●
5	r	● r w	r	◒	◍	● b	●	●	r
6	◒	◒	●	◎	◍	⊙	⊙	○	●
7	◒	◎	○	●	○ ◎	◒	●	◒	r
8	◎	●	◎	●	●	● ◎	●	●	●
9	◎ r	● ◎	◎	●	●	● ◎	◍	◒	●
10	●	○	○	⊙	○	○	○	○	○
11	◒	○	○	◎	○	○	○	○	○
12	○	○		●	○	○	○	○	○
13	○	●	○	● r	●	●	●	◒	●
14	○	○	○	● r	○	○	○	○	○
15	●	●	●	●	●	● b	●	●	●
16	●	●	●	◎	●	⊙	○	●	●
17	●	●	●	● r	●	● b	●	●	●
18	○	○	○	◒	○	○	●	○	○
19	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○
20	●	●	◒	◒ r	◍	●	◒	●	◒
21	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	⊙	○	◒	◒ r	⊙	⊙ M	⊙	○	○
24	○	○	○	○ r	○	○	○	⊙	○
25	⊙	◒	⊙	◒	⊙	◍	◒	○	○
26	●	◍ r	●	● r	◒	●	◒	○	○
27	●	●	◎	◒	●	◒ M	◒	⊙	●
28	●	◎	●	◎	●	● ◎	●	●	r
29	◒	◒	⊙	◒	◒	○	⊙	● w	●
30	○	◒	○	⊙	●	◍	⊙	◒	●

Helder ○. *Serein.* *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt.* ◍ *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* sn. *Neige.* *Hagel* ha. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

FEBRUARI 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 8 UUR. den Helder. 1.9-2.6	Leeuwarden. 1.3-1.9	Groningen. 0.6-1.5	Assen. 0.9-1.8	Utrecht. 1.1-1.9	Hellev.-sluis. 1.3-2.5	Breda. 1.6-2.2	Vlissingen. 2.2-3.2	Maastricht. 1.4-2.6	's MIDDAGS 2 UUR. den Helder. 3.5-4.3	Leeuwarden. 3.3-4.9	Groningen. 2.7-4.5	Utrecht. 4.2-5.2	Hellev.-sluis. 3.7-6.3	Vlissingen. 4.0-5.6	Maastricht. 4.1-6.5	's AVONDS. den Helder. 2.3-3.0	Leeuwarden. 2.0-2.8	Groningen. 1.2-2 4	Utrecht 1.7-2.3	Maastricht. 2.3-4.2
J. 31	3.8	3.7	5.0	4.8	5.2	4.5	0.4	5.4	8.0	5.4	6.7	7.5	8.5	7.1	8.6	10.7	9.3	7.4	8.8	9.1	10.6
F. 1	7.2	7.3	9.2	9.3	9.0	7.7	0.7	7.6	11.1	7.1	7.5	9.5	9.3	8.4	8.2	11.2	6.8	6.9	7.5	7.8	10.4
2	6.2	6.2	6.5	6.0	6.7	5.6	6.6	5.6	8.1	1.4	1.7	3.0	2.2	2.3	2.1	6.4	1.3	1.6	2.1	1.9	4.5
3	0.6	1.2	1.0	0.3	1.2	1.4	1.4	2.3	3.7	2 2	1.7	2.0	2.4	2.2	3.1	4.8	5.5	5.5	6.7	7.1	7.7
4	5.6	4.1	4.9	5.2	6.4	5.5	7.6	6.1	8.9	5.6	5.4	5.9	6.1	3.9	4.8	9.0	6.0	6.2	7.2	7.5	10.0
5	5.7	5.3	5.9	6.1	6.7	5.6	7.0	5.8	7.1	5.3	5.2	5.6	7.4	7.0	6.2	10.0	6.9	5.4	6.0	5.3	8.2
6	3.4	4.8	3.9	2.8	3.7	3.8	3.8	4.3	6.9	4.8	6.1	7.4	8.3	7.7	6.9	11.0	6.0	5.0	6.5	5.2	9.5
7	5 5	4.7	5.1	6.2	6.8	5.4	6.6	5.5	7.3	5.8	6.0	6.5	7.6	5.8	6.1	9.8	5.9	6.3	7.1	7.7	8.1
8	6.9	7.2	7.5	7.5	7.6	7.2	7.7	7.5	8.5	6.1	6.3	6.9	6.2	5.7	6.5	8.5	7.5	8.5	9.1	9.9	9.7
9	7.4	7.8	8.5	8.4	8.8	7.4	9.1	7.6	9.7	5.3	4.9	5.2	6.5	2.5	3.3	7.6	5.4	5.1	5.6	6.1	6.0
10	6.4	7.5	7.7	8.7	7.9	6.5	5.8	6.5	7.7	5.7	6.7	6.2	5.4	3.9	4.5	6.4	6.9	7.5	7.7	7.9	7.5
11	6.5	7.1	7.1	7.6	9.1	7.1	8.9	6.7	10.0	5.6	6.3	6.3	6.7	4.7	4.6	8.2	5.6	4.7	4.8	6.0	9.2
12	4.6	4.6	4.5	3.7	5.1	3.6	4.4	5.0	6.5	1.5	3.0	3.3	0.0	1.5	4.5	6.3	0.3	0.2	1.7	4.8	8.5
13	3.6	2.6	2.3	—	2.6	3.1	2.6	2.6	3 9	3.0	3.4	3.5	4.1	3.2	3.2	4.9	3.6	2.9	2.6	3.0	4.4
14	4.1	5.3	5.3	5.4	5.5	5.1	3.5	5.1	3.6	4.8	4.7	4.8	3.7	2.8	3.7	5.1	6.4	6.1	5.9	6.9	6.0
15	4.4	3.0	2.7	2.5	5.8	6.1	7.5	6.0	7.9	4.2	4.3	3.5	5.2	3.6	3.3	5.5	5.5	5.7	5.6	5.8	6.5
16	5.3	5.9	5.8	5.4	5 0	4.0	4.1	3.4	5 1	3.5	3.9	3.8	1.7	1.6	2.5	4.5	4.1	3.8	3.9	3.2	4.2
17	4.7	4.4	2.5	2.8	4.3	3.5	3.9	3.2	4.3	4.6	4.5	5.3	7.3	6.2	6.3	7.8	6.3	5.3	5.8	5.5	6.6
18	4.9	4.6	3.6	4.4	4.5	4.0	4.2	3.9	5.7	5.5	6.0	6.8	6.9	3.5	3.6	8.3	4.7	4.3	5.1	3.6	6.6
19	5.4	3.6	3.9	4.8	2.8	3.0	2.7	2.5	4.5	5.1	4.8	5.2	4.9	5.1	3.5	6.1	4.5	3.9	3.5	0.9	4.9
20	0.9	0.4	0.5	0.1	1.5	1.4	0.7	0.8	0.3	1.9	1.3	0.2	0.9	6.1	3.7	0.1	2.4	1.6	1.3	0.2	2.7
21	1.3	1.5	0.9	1.3	1.8	0.7	2.5	2.0	2.4	0.9	1.5	1.0	0.1	0.3	2.2	2.3	1.5	0.4	0.0	0.9	4.8
22	2.1	3.2	2.7	2.7	1.4	1.5	0.2	0.1	2.5	3.8	3.6	3.6	4.0	6.0	2.8	0.1	2.3	2.3	2.2	1.5	0.8
23	1.3	1.9	1.5	1.7	0.2	1.8	0.4	0.5	4.2	1.9	2.4	3.3	0.7	2.1	0.6	0.8	0.4	1.0	1.4	0.4	1.1
24	1.2	0.2	0.2	0.4	0.2	1.2	1.1	1.1	1.7	1.8	0.9	1.5	1.6	0.6	0.6	1.4	1.6	1.1	1.0	0.2	2.8
25	3.4	2.7	1.4	2.8	1.9	3.3	2.1	2.4	2.1	2.8	1.8	1.5	1.9	1.3	1.5	0.9	4.1	2.4	3.0	2.8	2.3
26	4.6	4.7	4.3	4.6	4.7	5.1	6.0	4.7	6.6	2.9	3.1	2.6	4.0	—	3.2	4.0	4.0	2.7	2.0	3.2	3 0
27	6.0	6.8	6.2	6.0	7.2	6.3	7.2	5.5	5.8	3.0	2.4	2.8	3.5	2.1	3.0	4.8	3.0	2.6	1.9	1.6	3 0
28	2.4	1.5	1 7	2.0	0.8	2.3	0.9	2.5	2.1	0.6	0.4	0.2	0.2	0.7	0.3	0.4	1.2	1.9	1 9	0.5	0.8
M. 1	1.7	0.8	0.3	—	1.9	3.6	3.8	3.1	—	1.1	1.6	2.4	0.1	2.5	0.1	—	0.2	1.1	2.0	1.3	—
gem.	3.95	3.73	3.74	4.03	4.34	4.02	4.03	4.08	5.73	3.32	3.40	3.50	3.91	3.01	3.56	5.71	4.15	3.56	3.83	4.03	5.82

Breda norm. op den midd.: 5.0—6.6, afw. **3.03**. Luxemburg morgen —0.4—0.6, afw. **6.32**; middag 2,3—4.6, afw. **5.57**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

FEBRUARI 1869.

Datum.	's MORGENS TE 8 UREN. Leeuwarden. 760.2	Assen. 759.1	Amsterdam. 760.3	Utrecht. 760.4	Hellev.-sluis. 761.6	Breda. 761.4	Luxemburg. 734.4	Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN. Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.
										uur			uur			uur			uur	
31	13.0	13.2	13.5	13.0	14.4	6.6	6.7	M 4.4 H	M 10.2	20 ↑ 49	α	G 12.1	2 ↑ 36	r	V 14.2	1 → 32	2	H 14.6	17 ↑ 35	r
1	17.9	17.4	17.3	16.1	17.9	**0.1**	11.1	M 4.7 H	M 14.7	2 ↑ 64	r	G 17.3	8 ↑ 36	8	V 17.8	5 → 47	1	H 19.4	3 ↑ 42	2
2	15.1	14.0	14.1	13.4	13.6	12.3	9.1	M 4.9 H	M 10.4	2 ↗ 36	1	V 12.1	1 ↘ 20	1	G 14.7	2 ↓ 10	1	H 15.3	3 ↓ 23	5
3	**0.7**	**0.6**	**0.4**	**0.6**	0.0	0.7	**2.2**	M 1.3 V	M **1.5**	2 ↗ 49	1	G **1.1**	8 → 12	8	H **0.2**	3 ↗ 20	7	V **0.2**	1 ↗ 15	2
4	**4.4**	**5.1**	**3.9**	**4.4**	**3.9**	**3.5**	**6.0**	V 1.0 H	V **4.9**	1 → 14	r	M **4.8**	7 ↗ 16	α	G **4.2**	14 ↗ 11	r	H **3.9**	23 ↗ 17	1
5	**9.7**	**10.0**	**10.0**	**10.3**	**9.6**	**14.4**	**9.9**	M 2.1 H	M **11.1**	2 ↗ 16	α	G **10.2**	2 ↗ 9	r	V **10.0**	0 ↗ 13	r	H **9.0**	0 ↗ 20	r
6	**7.1**	**7.0**	**6.6**	**7.0**	**6.3**	**6.6**	**8.8**	G **1.4** V	G **7.8**	2 ↗ 9	α	M **7.2**	2 ↗ 36	α	H **7.0**	23 ↗ 26	α	V **6.4**	22 ↗ 17	α
7	**0.5**	**0.7**	**0.7**	**1.7**	**1.3**	**0.1**	**6.3**	M 3.9 H	M **3.8**	20 ↗ 49	1	V **1.9**	2 → 22	1	G **0.9**	2 ↗ 32	2	H 0.1	17 ↗ 42	2
8	7.2	6.5	5.7	4.4	4.8	4.7	**3 0**	M 6.2 H	M 1.3	7 ↗ 49	4	V 3.5	22 → 33	3	G 6.8	2 ↗ 42	1	H 7.5	23 ↗ 35	2
9	11.4	9.3	10.9	10.0	10.0	8.4	2.2	M 6.5 H	M 6.1	2 ↗ 49	2	V 8.5	0 → 33	4	G 11.9	2 ↗ 38	1	H 12.6	20 ↗ 41	r
10	2.7	2.4	0.9	**0.0**	**0.3**	**0.7**	**5.6**	M 6.1 G	M **3.1**	7 ↗ 36	22	V **2.0**	2 → 22	1	H 2.4	1 ↗ 23	2	G 3.0	2 ↗ 37	2
11	0.3	0.1	**0.3**	**0.6**	**0.8**	**1.0**	**3.9**	M 2.8 G	M **1.9**	2 ↗ 25	5	V **1.9**	0 → 12	19	H 0.1	1 ↗ 4	α	G 0.9	2 → 10	α
12	**1.8**	**1.2**	**1.6**	**1.7**	**0.8**	**0.0**	**3.1**	G **1.1** V	G **1.9**	14 ↘ 10	16	H **1.8**	10 ↙ 32	30	M **1.2**	7 ↗ 64	α	V **0.8**	defect.	18
13	**3 6**	**4.0**	**4.1**	**4.0**	**4.0**	**2.3**	**1.4**	V 1.2 H	V **4.4**	20 → 26	α	H **3.5**	17 ↗ 36	α	G **3.2**	20 ↗ 18	α	M **3.2**	20 ↗ 36	r
14	**2.8**	**2.2**	**4.8**	**5.6**	**5.8**	**6.4**	**10.7**	M 6.7 G	M **9.5**	2 ↗ 36	α	V **7.8**	1 → 21	α	H **3.2**	1 ↗ 31	1	G **2.8**	2 ↑ 42	r
15	**9.8**	**9.4**	**9.9**	**9.8**	**9.8**	**8.7**	**10.3**	V 1.4 G	V **10.7**	0 → 9	α	M **10.3**	7 ↗ 16	α	H **9 5**	23 ↗ 10	r	G **9.3**	14 ↗ 6	r
16	**6.4**	**6.2**	**6.7**	**7.1**	**6.8**	**6.3**	**8.4**	M 2.1 H	M **8.2**	2 ↗ 25	α	V **7 0**	17 ↗ 12	α	G **6.3**	2 ↗ 10	r	H **6.1**	3 ↗ 22	α
17	**0.4**	**1.2**	**0 6**	**1.1**	**0.3**	**1.2**	**4.2**	M 2.9 H	M **2.5**	2 ↗ 36	α	G **0.6**	8 ↕ 7	α	V **0.5**	2 ↗ 16	α	H 0.4	0 ↗ 18	α
18	4.4	4.3	4.9	4.7	5.5	4.8	2.2	M 1.8 V	M 4.0	2 ↑ 49	α	G 4.3	2 ↕ 9	α	H 5.5	21 ↗ 9	1	V 5.8	2 → 9	α
19	**0.1**	**0.6**	**0.5**	**0.9**	**0.4**	**0.4**	0.3	V 0.9 H	V **0.8**	2 ↘ 1	r	M **0.7**	2 ↗ 9	r	G **0.3**	2 ↓ —	1	H 0.1	23 ↗ 1	α
20	**1.4**	**1.4**	**1.0**	**1.0**	**0.5**	**0.7**	1.9	G **1.1** M	G **1.4**	20 ↗ 2	α	H **1.0**	21 ↗ 9	α	V **0.6**	20 ↗ 1	α	M **0.3**	2 ↘ 16	1
21	**4.0**	**3.9**	**1.8**	**1.5**	**0.7**	**0.8**	1.9	G **4.3** M	G **4.1**	20 ↗ 11	α	H **3.3**	8 ↗ 20	α	V **0.8**	20 ↔ 15	15	M 0.2	20 ↙ 36	α
22	**5.1**	**3.9**	**2.1**	**1.3**	**0.0**	0.9	4.1	G **7.3** M	G **5.3**	2 ↗ 9	α	H **3.8**	0 ↗ 17	1	V 1.0	2 ↗ 9	2	M 2.0	2 ↔ 16	α
23	**2.7**	**2.7**	**1.6**	**1.7**	**1.3**	**0.7**	1.0	G **2.6** M	G **3.0**	- ↔ —	r	H **2.6**	7 ↘ 7	r	V **1.8**	10 ↗ 8	1	M **0.4**	2 ↗ 16	3
24	**8.4**	**7.8**	**8.4**	**8.2**	**8.3**	**7.0**	**7.3**	V 1.5 G	V **9.3**	12 ↗ 26	12	H **8.8**	10 ↕ 15	3	M **8.5**	2 ↗ 64	1	G **7.8**	20 ↕ 6	2
25	0.9	**0.3**	0.8	0.0	1.1	0.1	**5.7**	M 2.4 H	M **0 9**	7 ↗ 36	1	V **0.0**	16 → 27	3	G 0.3	14 ↗ 20	5	H 1.5	11 ↗ 37	2
26	3.8	3.4	1.9	1.2	0.7	—	**0.2**	V 5.4 G	V **0.4**	20 → 18	α	M 0.7	2 ↘ 36	1	H 3.3	20 ↗ 33	r	G 5.0	2 ↘ 18	1
27	5.7	5.4	3.8	2.7	2 3	2.2	**0.8**	M 6.2 G	M **0.2**	2 ↘ 49	r	V 0.7	22 ↘ 35	α	H 4.5	4 → 50	1	G 6.0	2 → 22	1
28	8.7	9.6	7.6	7.2	6.7	6.8	2.9	M 4.1 G	M 4.8	7 ↘ 49	-	V 5.4	6 ↘ 36	2	H 7.6	7 → 40	1	G 8.9	2 → 2	6
1	16.2	—	14.9	15.2	14.4	9.2	—	V 3.7 G	V 12.7	- — —	3	H 15.2	21 ↘ 40	4	G 16.4	2 ↘ 2	α	— —	- — —	—
	1.28 gem.	0.60	1.04	0.65	1.02	**0.18**	**1.88**	3.37 gem.		837 som	68		671	89		699	44		637	50

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Februari 1869.

Datum.	's middags te 2 uren.										's avonds.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.2	Leeuwarden. 760.1	Groningen. 759.1	Assen. 759.0	Utrecht. 760.3	Hellev.-sluis. 761.5	Breda. 761.3	Vlissingen. 761.8	Maastricht. 757.4	Luxemburg. 734.3	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
Jan. 31	14.1	13.4	13.3	13.6	12.2	13.4	5.7	12.0	9.2	12.2	12.7	12.0	10.9	11.5	12.4	12.9	12.7	9.9	11.2	M 2.8 H
Feb. 1	21.4	19.7	19.1	18.9	19.7	21.2	**2.1**	20.8	16.6	12.1	22.0	21.8	20.8	19.7	17.0	19.2	17.5	16.2	11.1	M 5.8 H
2	10.1	11.4	12.3	12.8	11.4	11.5	10.2	8.5	9.5	6.5	2.5	3.6	3.8	2.4	1.3	2.9	2.4	4.6	2.5	V 2.2 M
3	5.3	3.3	2.2	2.1	3.6	3.8	2.9	3.3	1.2	**2.1**	4.1	4.7	4.6	3.9	1.7	3.1	2.1	1.7	**3.5**	M 2.9 G
4	**6.0**	**6.0**	**6.1**	**6.0**	**6.4**	**6.3**	**5.7**	**7.2**	**7.2**	**7.5**	**7.6**	**7.6**	**8.1**	**8.0**	**9.0**	**8.4**	**9.1**	**9.7**	**7.5**	M 2.1 H
5	**9.5**	**10.1**	**10.6**	**10.0**	**9.8**	**9.6**	**8.5**	**10.1**	**10.9**	**10.0**	**9.8**	**10.2**	**10.6**	**9 9**	**9.8**	**9.7**	**10.1**	**10.9**	**11.2**	M 1.1 H
6	**5.0**	**5.3**	**5.7**	**5.7**	**5.9**	**5.2**	**6.0**	**5.5**	**6.3**	**7.9**	**4.8**	**5.2**	**5.2**	**4.8**	**4.6**	**4 7**	**5.0**	**6.1**	**6.7**	M 1.3 H
7	1.0	0.8	0.4	**0.2**	**1.7**	**1.1**	2.8	**2.5**	**3.1**	**6.2**	0.7	0.2	0.1	0.5	**0.3**	**1.2**	**2.2**	**3.0**	**5.0**	M 3.7 H
8	9.0	7.9	7.9	6.4	5.7	5.5	5.3	5.0	2.4	**0.8**	10.0	9.2	8.8	8.8	8.0	7.1	6.5	4.0	1.3	M 6.0 H
9	9.2	10.2	10.5	10.2	7.9	8.0	7.3	6.1	5.4	0.9	4.2	5.2	5.8	4.0	0.5	2.5	0.5	2.5	**2.7**	V 5.3 G
10	3.2	3.3	3.3	3.0	1.0	1.1	0.1	**0.7**	**1.9**	**5.7**	3.2	3.8	4.1	—	1.0	1.1	**0.5**	**1.4**	**2.8**	M 5.5 G
11	**1.9**	**1.6**	**0.7**	**0 9**	**2.0**	**2.2**	**2.8**	**3 1**	**2.9**	**4.8**	**3.0**	**2.4**	**2.5**	**2.2**	**2.8**	**2.9**	**3.7**	**3.5**	**4.7**	V 1.2 G
12	3.4	1.7	1.4	**0.0**	3.9	5.3	5.2	5.5	2.8	**1.6**	12.0	10.0	—	12.0	15.1	16.1	15.8	9.6	6.7	M 6.2 V
13	**7.9**	**6.9**	**6.3**	**6.3**	**7.4**	**8.0**	**6.2**	**8.8**	**7.6**	**5.8**	**9.0**	**9.0**	**8.9**	**7.9**	**9.0**	**10.4**	**11.4**	**10.5**	**11.2**	V 2.5 G
14	**2.5**	**1.4**	**1.1**	**1.9**	**5.7**	**5.6**	**5.9**	**7.5**	**7.7**	**9.8**	**3.2**	**2.3**	**1.6**	**2.5**	**5.9**	**6.1**	**8.0**	**8.3**	**10.5**	M 6.7 G
15	**9.8**	**9.7**	**9.4**	**9.2**	**9.7**	**10.2**	**8 9**	**10.8**	**11.1**	**11.6**	**8.6**	**8.6**	**9.7**	**8.2**	**8.8**	**9.6**	**10.3**	**11.0**	**10.5**	V 1.7 H
16	**3.4**	**4.6**	**4.8**	**4.8**	**5.8**	**5.1**	**5.4**	**5.2**	**6.4**	**8.1**	**2.9**	**3.6**	**3.6**	**3.6**	**3 7**	**3.9**	**4.1**	**5.1**	**6.0**	M 2.2 H
17	1.7	0.9	0.5	**0.2**	0.6	2.1	0.2	1.0	**1.1**	**1.1**	3.0	2.7	1.7	1.7	2.7	3.0	3.2	0.8	1.2	M 2.4 V
18	6.9	5.9	5.5	4.9	6.3	6.5	6.0	6.0	5.2	2.9	3.0	3.7	4.0	2.8	1.4	2.8	2.1	2.7	1.0	V 1.9 G
19	**0.7**	**0.6**	**0.6**	**0.4**	**0.5**	**0.3**	**0.5**	**0.5**	0.1	**1.0**	**1.3**	**1.5**	**1.1**	—	**1.0**	**0.7**	**0.9**	0.1	1.2	H 1.4 M
20	**0.7**	**1.2**	**1.4**	**1.3**	**0.6**	0.1	**0.1**	0.1	0.6	**0.8**	**1.7**	**2.2**	**2.2**	**2.3**	**1.4**	**0.3**	**0.0**	0.4	0.7	G 2.6 M
21	**3.7**	**4.5**	**5.1**	**3.7**	**1.6**	**0.9**	0.3	**0.5**	1.0	3.4	**4.3**	**5.8**	**5.8**	**5.3**	**2.1**	**0.8**	**0.3**	1.4	3.9	G 7.2 M
22	**2.5**	**3.6**	**3.9**	**3.1**	**0.4**	0.7	1 3	1.4	2.6	3.9	**2.1**	**2.9**	**3.0**	**1.9**	0.1	0.8	1.1	2.3	3.2	G 5.3 M
23	**5.0**	**4.3**	**4.3**	**3.9**	**4.1**	**4.2**	**3.8**	**4.6**	**2.9**	**1.1**	**7.3**	**6.8**	**6.4**	**6.6**	**7.2**	**7.1**	**7.7**	**5.8**	**4.9**	V 1.9 M
24	**5.9**	**6.6**	**6.5**	**6.7**	**6.2**	**6.0**	**5.6**	**6.7**	**7.7**	**7.9**	**2.0**	**2.8**	**4.0**	**3.3**	**1.7**	**2.0**	**4.9**	**5.9**	**5.5**	M 3.9 H
25	0.2	0.2	**0.0**	**0.1**	**1.0**	**1.3**	**1.7**	**2.2**	**2.5**	**3.5**	4.1	3.1	3.5	3.0	3.3	2.2	0.2	**1.6**	**2.6**	M 1.8 V
26	**2.4**	**0.8**	0.7	0.3	**2.7**	—	**3.0**	**4.4**	**3.2**	**2.9**	**3.9**	**2.8**	**3.1**	**2.5**	**3.8**	**4.7**	**5.6**	**5.1**	**6.1**	V 2.5 G
27	1.0	2.3	3.1	3.8	**0.3**	**1.1**	**0.9**	**2.5**	**0.6**	**1.6**	0.2	1.7	2.4	2.0	**0.5**	**1.6**	**3.2**	**2.3**	**3.3**	V 5.6 G
28	9.2	9.8	10.0	9.9	7.8	6.8	6.6	5.3	6.4	5.5	9.8	10.5	11.3	11.1	8.4	7.3	5.5	6.3	5.5	V 5.8 G
Maart 1	10.6	12.6	13.3	—	10.9	9.9	9.8	8.0	—	—	9.4	9.6	9.9	—	11.4	8.8	7.5	—	—	V 2.4 G
gem.	1.31	1.21	1.23	0.74	0.64	0.96	**0.11**	0.01	**0.69**	**1.88**	0.98	0.94	0.82	0.53	0.42	0.52	**0.33**	**0.95**	**1.90**	3.46 gem.

Groningen geeft voor den avond van den twaalfden een stand 750.2 = afw. — 8.8.

GESTELDHEID DER LUCHT.

FEBRUARI 1869.

MORGEN.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
Jan. 31	r	◉ r w	●	◒	◉	◉	⊙ r w	● w	●
Febr. 1	●	● w	●	● r	● r	● r w	◉	● w	●
2	●	● r	◒	● r	◉	● w	⊙	●	●
3	◒	⊙	⊙	● r	⊙	● ◎	● ◎	◒	●
4	●	◒ ◎	◎	● ◎	●	●	●	●	●
5	●	⊙	●	◎	●	◒	◉	●	r
6	⊙	○	○	⊙	○	⊙	○	○	◎
7	●	◒	◒	◒	◒	⊙	◒ r	⊙	○
8	r	r	r w	● r w	● r w	● r w	● r	◉ w	●
9	r	◉ r w	◒	◉	◒ w	● w	◒	● w	●
10	●	● w	●	◒ w	◉ w	● w	◉	●	●
11	●	●	●	◒	●	●	●	●	r
12	●	◒	●	◒	● r	● r	●	●	r
13	◒	○	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	◉	● w
14	●	● w	●	●	◉	● w	◒	◉	●
15	⊙	◒	○	◒	●	●	◉	●	●
16	●	●	●	◒	●	●	◉	●	●
17	◒	●	◒	◒	◉	●	◒	◒	○
18	●	◉	●	●	◉	●	◉	●	●
19	◎	◉ ◎	●	⊙	◉	◉	◒	●	r
20	◎	◎	◎	◎	○ ◎	⊙	● ◎	●	r
21	●	●	◎	◒	●	● ◎	●	●	●
22	●	●	●	◒	●	●	● s	●	●
23	●	● ◎	●	◒	●	●	◉	●	●
24	◎	●	●	● r	◉	●	◉ r	●	●
25	r	●	●	●	◉	◉	●	●	●
26	⊙	◎ ○	⊙	◉ r	⊙	⊙	◒	●	●
27	●	◉ w	r	◉ rsh	●	◉ w	◒	●	●
28	◒	⊙	◒	◉ h s	◉	◉ w	◒	◒	●
Maart 1	●	● s	—	◉ r	◉	⊙ w	◒	—	—

MIDDAG.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 12
Jan. 31	w ●	w ◒	◒	◒	◒ w	◒ w	◒	⊙	○
Febr. 1	⊙	◒ w	○	◒ w	◒ w	◉ w r	◒ w	w ◒	●
2	r	● r	r	● r	●	● r	◉	◒	r
3	r	●	r	● r	● r	● r w	● r	w ●	●
4	●	◉	●	● ◎	●	● ◎	◉	●	●
5	●	●	◒	◒	⊙	◒	⊙	⊙	r
6	⊙	○	○	◒	○	◒	○	○	○
7	● w	◉ w	●	⊙	◉ w	◒ w	◒ r	w ◒	○
8	r w	r w	r w	● r	● w	●	● r	w ●	◒
9	● w	● r w	●	◒	◒ w	● r w	◉	w ●	●
10	● w	● w	●	◒	● w	● w	◉	●	●
11	●	●	●	◒	●	●	●	●	●
12	●	r	●	● r s	● r	● r	●	●	r
13	●	◒	◒	◒	◉	◒	◒	◒	◒
14	● w	◉ w	●	◒	● w	● w	◉	●	◒
15	⊙	◒	◒	●	●	●	◉	●	●
16	◒	◉ w	●	◒	◉	●	◒	⊙	●
17	●	◉	●	◒	⊙	◒	○	◉	○
18	◒	◉	◒	◒ r	◉	●	◒	◒	●
19	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙	○	●	r
20	●	● ◎	◎	◎	◎	⊙	○	●	●
21	●	◉	●	◒	●	●	●	●	◒
22	●	◉ w	●	◒	●	● s	● s	●	●
23	●	◉	●	◒	●	●	◉	●	●
24	●	◉	●	◒	◉	●	● r	◒	●
25	●	r	●	◒	●	●	◒	●	●
26	◒	○	◒	⊙	◒		⊙	◉	●
27	◒	◒ w	◒	⊙ w	◒	◉	◒	◒	r
28	◒	◒ s	◒	◉	◒	◒ h w	⊙	◉	●
Maart 1	⊙	◉ s	—	◒	◒	◒ w	◒	—	—

AVOND.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
Jan. 31	●	● w	●	◒	◒	◉	◒	●	●
Febr. 1	●	● w	●	● r	●	● w	◒	w ◒	● r
2	●	◒ ⊕	●	◒	⊙	◉	●	●	○
3	r	●	●	●	◉	●	●	●	●
4	●	●	●	◒	◒	●	⊙	●	r
5	○	○	○	⊙	○ ⌒	○	○	○	r
6	○	○	○	○	○ ⌒	○	○	○	○
7	●	◉	●	◒	○	● w	◉	⊙	●
8	●	● w	●	● r	●	● w	● r	w ●	◒
9	●	○ w	●	◒	◉	● w	◒	w ●	●
10	r	● w	—	◒	●	● w	◉	●	●
11	○	○	○	⊙	●	● r	●	●	r
12	r	r w	s	● s	●	● r w	●	● w	r
13	⊙	◒	●	◒	●	◉	◒	◒	○
14	●	● w	◒	◉ r	◉	● w	●	●	◒
15	r	◒ r	●	● r	●	●	◒	●	◒
16	◒	◉	●	●	○	○	○	⊙	○
17	◒	◒	○	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	◒
18	◒	◉	◒	◉ h r	○	○	○	●	r
19	○	○ ◎	—	⊙ ◎	○ ⌒	○	○	●	●
20	◎	◉ ◎	◎	◎	◎	● ◎	⊙	●	●
21	●	◉ w	○	◒	●	● r	●	●	●
22	●	●	●	● s	●	● s	●	●	●
23	◒	●	●	◉ r	◉	●	◉	●	●
24	●	r	● w	● r	●	● r	●	●	○
25	●	r w	●	● r	●	● w	◉ r	●	●
26	○	○	○	○	◉	● ◉	⊙	◒	◒
27	○	◒ w	◒ w	◉	◒ w	⊙	◒	◒	◒
28	◒	● s w	s w	◉	◒	◒ h	◉	● w	● w
Maart 1	○	●	—	● h s	◉	● h w	○	—	—

Helder ○. *Serein.* *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* sn. *Neige.* *Hagel* ha. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MAART 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 2.5-5.1	Leeuwarden. 1.9-5.0	Groningen. 1.4-4.4	Assen. 2.6-5.6	Utrecht. 1.8-5.7	Hellev.-sluis. 2.6-5.6	Breda. 2.2-6.1	Vlissingen. 3.3-5.1	Maastricht. 2.5-5.9	den Helder. 4.6-7.0	Leeuwarden. 5.0-8.3	Groningen. 4.6-7.9	Utrecht. 5.4-9.3	Hellev.-sluis. 6.3-8.6	Vlissingen. 5.7-8.6	Maastricht. 6.5-10.4	den Helder. 2.8-5.3	Leeuwarden. 2.7-5.4	Groningen. 2.4-5.1	Utrecht. 2.1-4.8	Maastricht. 4.2-7.7
2	**2.5**	0.8	1.6	2.1	**3.1**	**3.6**	**1.8**	**3.3**	**4.3**	**0.8**	3.3	3.4	**2.5**	1.3	**1.2**	1.2	**0.1**	1.9	2.6	1.7	0.3
3	**0.4**	1.4	1.4	1.8	0.9	**0.1**	**0.7**	0.2	1.8	1.6	3.4	1.7	3.5	1.2	2.3	1.2	**0.1**	2.0	2.2	2.7	3.2
4	**1.0**	1.7	2.8	1.9	1.9	**0.5**	0.4	1.7	2.8	1.8	2.6	3.1	1.5	1.1	0.1	1.7	**1.2**	1.1	1.0	3.0	1.9
5	**1.1**	**0.1**	0.3	0.1	0.5	**0.2**	1.1	0.0	0.2	**2 9**	0.5	3.4	1.2	0.4	**0.7**	0.8	**2.6**	**1.3**	0.1	**1.9**	**1.1**
6	**1.9**	0.3	0.4	0.8	**1.2**	**2.9**	**1.2**	**2.0**	**1.5**	0.5	0.8	1.7	1.8	2.4	1.0	2.9	**0.4**	1.8	2.1	3.3	1.6
7	1.0	1.2	1.6	2.9	2.1	1.7	2.9	2.3	3.6	1.7	3.4	3.7	2.8	2.4	1.2	3.9	2.0	3.5	3.3	4.3	3.6
8	5.4	2.9	3.3	3.3	4.1	3.3	3.4	2.8	4.4	2.8	4.0	3.0	3.8	3.0	2.4	4.2	3.3	3.3	2.7	3.7	3.6
9	2.9	4.3	3.2	4.2	3.3	2.9	2.0	1.9	4.3	3.2	3.2	2.5	3.3	3.2	3.2	2.1	1.4	3.3	2.4	3.3	2.3
10	2.1	2.0	1.3	—	2.6	4.3	2.4	3.0	2.7	2.8	3.4	3.1	3.3	4.2	1.7	2.5	1.4	2.3	3.1	3.4	1.9
11	1.7	2.1	1.7	3.2	3.4	4.1	3.6	2.8	2.6	2.0	2.9	3.2	4.2	4.2	2.4	4.3	**0.1**	1.3	1.2	1.4	2.7
12	0.6	0.8	0.7	1.2	1.1	1.5	1.6	1.0	1.4	1.5	0.8	2.3	2.0	0.5	0.6	3.3	1.0	1.7	1.4	1.9	1.6
13	1.5	2.1	2.0	1.5	**1.6**	4.5	1.8	2.8	1.7	1.8	2.6	2.2	2.6	2.9	1.4	3.2	1.0	1.6	2.1	2.9	2.8
14	2.1	2.6	2.2	2.3	3.8	4.0	4.0	3.4	2.2	3.5	3.7	3.1	3.9	4.0	1.8	4.4	1.6	3.5	2.8	2.4	2.6
15	2.4	3.6	2.2	2.9	3.8	4.3	3.6	2.4	1.6	3.3	4.2	4.2	4.5	5.4	1.8	5.5	1.6	2.9	2.4	3.0	3.9
16	1.7	1.9	1.2	0.8	2.6	2.9	2.4	2.3	2.4	1.3	2.1	3.1	2.3	0.2	2.6	4.7	0.1	2.0	1.1	0.9	3.3
17	1.5	1.6	1.0	1.3	1.7	2.0	1.7	1.1	0.8	0.7	1.0	0.7	2.7	3.5	1.9	1.4	**0.1**	0.9	0.0	**0.3**	0.0
18	0.0	1.0	1.1	1.3	0.3	**1.7**	0.9	1.0	**0 8**	**0.5**	0.1	0.8	0.5	**1.2**	0.3	**2.1**	**1.4**	0.0	**0.7**	**1.4**	**2.2**
19	**1.1**	**0.5**	**0.7**	**1.4**	**1.0**	**1.2**	0.1	**0 9**	**3.1**	**1.3**	**1.1**	**1.5**	**1.5**	**1.1**	**0.5**	**2.9**	**1.7**	**1.2**	**2.0**	**2.1**	**1.9**
20	**1.4**	**1.2**	**1.9**	**1.7**	**2.1**	**1.5**	**2.7**	**1.9**	**2.1**	0.4	**0.4**	**0.2**	**2.6**	**0.6**	**1.2**	**1.2**	**0.8**	**0.9**	**1.8**	**0.8**	**2.3**
21	**0.7**	**1.4**	**2.2**	**3.8**	**1.4**	**0.6**	**0.5**	**1.1**	**1.2**	**0.2**	**1.4**	**3.5**	**2.5**	**3.2**	**1.4**	**2.5**	**0.6**	0.4	0.3	**1.1**	**2.1**
22	0.4	0.1	0.1	1.2	1.5	1.1	1.8	0.5	0.1	2.0	1.7	1.1	3.9	2.3	0.2	3.4	0.8	1.3	1.2	0.6	1.5
23	0.6	0.1	0.3	0.5	2.3	2.2	2.9	1.7	2.3	1.8	1.7	2.4	3.1	2.9	2.4	4.8	1.2	2.1	1.0	1.4	2.6
24	1.6	1.0	0.7	0.1	**0.4**	0.0	2.0	0.5	3.4	1.3	0.2	0.3	1.1	0.2	**0.1**	3.1	0.3	0.3	1.4	**0.1**	0.9
25	0.5	**0.3**	0.4	1.5	**1.2**	**0.4**	0.5	**0.4**	4.0	**0.1**	**0.1**	0.4	1.3	0.8	0.9	1.9	**1.1**	**0.3**	**0.6**	**0.4**	0.0
26	**0.9**	**1.1**	**1.3**	**0.8**	0.3	0.8	0.8	**1.0**	1.8	**0.8**	**1.7**	**0.1**	**0.5**	0.0	0.8	0.0	**1.5**	**0.8**	**0.4**	**0.1**	0.3
27	1.6	2.6	3.0	2.0	2.5	3.4	2.5	2.0	3.5	2.6	2.6	4.3	4.1	4.2	5.1	5.2	1.2	3.2	3.3	4.0	3.5
28	3.8	4.5	4.9	3.7	4.9	3.7	4.7	4.2	6.2	2.8	3.4	3.5	5.6	4.8	3.2	4.9	0.1	1.5	0.7	0.7	0.8
29	2.0	2.9	2.5	2.5	3.1	4.3	4.1	2.8	0.9	0.8	**0.7**	0.4	0.6	**0.2**	0.9	1.0	**0.4**	0.5	0.9	**0.4**	**0 3**
30	1.8	1.5	1.4	0.5	4.3	3.5	3.8	1.3	2.5	1.4	0.9	**0 8**	**1.9**	**1.1**	**0.9**	0.0	**0.4**	1.0	0.1	**2.8**	**3 5**
31	1.0	1.4	2.0	1.0	**0.2**	1.0	0.1	0.1	**1.1**	0.6	0.0	**0.8**	**2.7**	**3.1**	**3.0**	**2.6**	0.9	3.5	1.9	1.1	**3.3**
gem.	0.80	1.33	1.24	1.27	1.29	1.43	1.61	1.07	1.44	1.19	1.57	1.69	1.64	1.49	0.98	2.01	0.18	1.41	1.19	1.14	0.94

I. Breda norm. op den midd.: 6.4—10.1, afw. 1.76. Luxemburg morgen —0.7—3.8, afw. 0.23; middag 4.7—9.3, afw. 1.16. 22

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

MAART 1869.

Datum.	's MORGENS TE 8 UREN. Leeuwarden. 761.1	Assen. 760.4	Amsterdam. 761.1	Utrecht. 761.0	Hellev.-sluis. 762.0	Breda. 761 9	Luxemburg. 734.8	Verschil.
2	29.4	30.8	27.8	27.0	25.7	25.2	22.3	V 5.5 G
3	5.9	6.7	5.5	5.6	5.1	5.2	7.5	V 2.1 G
4	10.5	**1.7**	**3.5**	**3.6**	**4.0**	**2.6**	**2.2**	V 2.7 G
5	1.1	3.2	0.4	**0.0**	**0.2**	**0.2**	**2.2**	V 2.6 G
6	**0.1**	**0.2**	1.3	1.8	1.8	1.8	—	G **4.6** M
7	**8.4**	**6.9**	**7.8**	**7.1**	**7.3**	**5.6**	**3.7**	H **2.3** M
8	**1.2**	**2.2**	**1.4**	**1.3**	**1.1**	**1.3**	0.9	H **0.7** V
9	6.6	6.8	8.2	8.1	8.8	8.8	8.0	G **4.5** V
10	9.5	10.5	11.5	12.0	12.7	11.7	15.4	G **4.9** M
11	15.1	16.8	17.0	17.7	18.0	18.4	22.2	G **5.5** M
12	13.2	13.3	13.1	13.7	13.4	13.7	16.7	H **2.2** M
13	8.8	9.3	9.3	9.4	9.8	10.0	11.3	H **1.3** M
14	5.1	6.1	6.7	7.1	8.2	8.0	13.6	G **4.7** M
15	2.3	3.9	3.8	4.4	5.2	4.9	9.4	G **4.3** M
16	8.5	9.3	8.4	8.3	7.7	8.4	9.4	V 0.9 G
17	8.6	8.7	10.0	9.8	11.2	10.7	9.6	G **4.1** V
18	3.1	3.0	3.1	3.2	3.2	3.6	7.0	V 1.1 M
19	4.1	4.7	3 3	2.8	2.9	2.7	2.3	M 2.0 G
20	14.4	14.7	16.2	16.4	17.3	17.5	16.5	G **3.6** V
21	7.7	7.9	9.1	9.6	10.1	10.7	13.9	G **3.4** M
22	**1.3**	**0.1**	0.2	0.8	1.1	2.7	8.2	G **4.3** M
23	**7.0**	**5.8**	**5.7**	**5.2**	**5.3**	**3.0**	0.8	H **4.1** M
24	**5.5**	**4.0**	**4.6**	**4.3**	**4.2**	**2.8**	1.2	H **2.7** M
25	**2.5**	**1.0**	**1.5**	**1.5**	**1.2**	**0.7**	2.2	H **1.8** M
26	1.2	2.6	1.1	1.2	1.0	1.5	3.5	H **1.0** M
27	13.4	14.4	12.6	13.0	12.1	12.4	14.2	V 2.2 G
28	8.6	7.9	10.1	9.6	10.9	10.1	12.3	G **3.5** V
29	2.0	3.4	5.2	5.9	7.2	7.0	7.0	G **5.7** M
30	**0 3**	1.4	1.9	2.7	3.1	4.2	4.9	G **6.4** M
31	1.9	3.4	4.0	4.3	5.2	5.5	8.0	G **5.0** M
	5.16 gem.	5.56	5.51	5.71	5.94	5.62	8.30	3.32 gem.

Datum.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN. Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
2	V 23.7	10 ↙ 40	6	M 24.5	2 ↘ 49	10	H 28.4	18 ↙ 28	5	G 29.2	- ↙ —	3
3	V 4.2	4 ↓ 20	3	H 5.2	0 ↘ 21	1	M 6.1	2 ↘ 36	r	G 6.3	- ↘ —	1
4	V **4.8**	2 ↘ 13	1	M **4.0**	2 ↗ 25	3	H **3.0**	0 ↙ 22	1	G **2.1**	14 ↘ 1	3
5	M **1.7**	2 ↗ 36	7	V **0.6**	14 ↘ 30	7	H 0.3	0 ↙ 18	8	G 0.9	20 ↙ 1	1
6	G 0.6	2 ↙ 3	«	H 0.9	3 ↙ 16	«	V 2.1	4 ↙ 17	1	M 5.2	2 ↘ 49	«
7	H **8.4**	6 ↙ 2	«	G **8.4**	- ↙ —	«	V **7.2**	23 ↑ 5	«	M **6.1**	2 ↙ 36	«
8	H **1.6**	11 ↘ 6	«	G **1.6**	20 ← 1	«	M **1.0**	20 ↑ 16	«	V **0.9**	20 ↑ 14	1
9	G 5.5	2 ← 2	«	H 7.7	2 ↘ 6	«	M 8.3	20 ↘ 16	«	V 10.0	2 ↑ 10	«
10	G 8.9	20 ↙ 2	«	H 10.1	23 ↙ 13	«	V 13.4	23 ↙ 12	«	M 13.8	2 ↙ 25	«
11	G 15.1	20 ↓ 1	r	H 15.8	0 ↙ 13	1	V 18.4	0 ↙ 13	1	M 20.6	2 ↙ 25	«
12	H 12.9	2 ↙ 19	4	V 13.1	0 ↙ 12	1	G 13.4	- ↓ —	«	M 15.1	2 ↘ 25	2
13	H 9.0	10 ↙ 15	2	G 9.6	20 ↙ 1	«	V 10.0	21 ↙ 15	«	M 10.3	2 ↙ 25	«
14	G 5.1	2 ↓ 9	«	H 5.9	6 ↙ 16	«	V 8.5	4 ↙ 15	«	M 9.8	7 ↙ 36	«
15	G 2.8	2 ↙ 9	4	H 3.0	0 ↙ 10	2	V 5.5	2 ↙ 7	«	M 7.1	7 ↙ 36	1
16	V 7.8	22 ↘ 14	«	H 8.5	23 ↘ 5	r	M 8.6	2 ↗ 16	«	G 8.7	14 ↑ 1	«
17	G 7.8	2 ← 5	«	M 9.8	2 ↖ 36	«	H 10.1	0 → 2	«	V 11.9	0 ↘ 14	«
18	V 2.9	11 → 9	«	G 2.9	- ↓ —	«	H 3.3	11 ↗ 5	r	M 4.0	20 ↗ 16	1
19	M 2.2	20 ↙ 16	3	V 2.4	5 ↑ 17	8	H 4.1	2 ↘ 5	8	G 4.2	2 ↗ 2	1
20	G 14.0	20 ↙ 1	2	H 15.7	23 ↙ 10	8	M 17.0	2 ↘ 25	«	V 17.6	20 ↙ 7	4
21	G 8.3	20 ↙ 12	«	H 8.7	16 ↙ 20	r	V 10.3	20 ↙ 16	«	M 11.7	7 ↙ 49	«
22	G **1.0**	2 ↓ 12	«	H **0.7**	12 ↗ 16	«	V 1.1	1 ↙ 15	«	M 3.3	2 ↙ 49	«
23	H **6.7**	4 ↙ 9	«	G **6.1**	2 ↙ 4	«	V **4.9**	1 ↗ 11	«	M **2.6**	2 ↙ 49	«
24	H **5.3**	6 ↙ 6	«	G **4.8**	- ↓ —	«	V **4.2**	2 ↙ 11	«	M **2.6**	2 ↙ 49	«
25	H **2.0**	7 ↓ 7	1	G **1.8**	2 ↘ 1	r	V **1.1**	2 ↙ 2	1	M **0.2**	2 ↙ 16	1
26	H 0.8	11 → 26	5	V 0.9	15 ↙ 18	3	G 1.4	2 ↘ 2	8	M 1.8	20 ↘ 36	3
27	V 11.5	0 ↘ 13	1	H 12.6	6 ↘ 6	1	M 13.1	2 ↘ 36	r	G 13.7	2 ↘ 2	1
28	G 7.9	20 ↙ 15	«	H 9.8	15 ↙ 40	«	M 10.8	2 ↙ 36	2	V 11.4	17 ↙ 21	1
29	G 2.4	20 ↙ 12	«	H 3.6	19 ↙ 21	«	V 8.1	22 ↙ 23	«	M 8.1	20 ↙ 36	«
30	G **0.3**	2 ↙ 20	«	H 0.5	4 ↙ 27	«	V 4.2	2 ↙ 18	«	M 6.1	2 ↙ 36	«
31	G 1.7	2 ↙ 12	-	H 2.7	8 ↙ 12	«	V 5.8	5 ↙ 11	«	M 6.7	2 ↙ 16	«
		366 som	39		446	45		454	35		682	24

Voor Luxemburg was den 1. 's av. opgegeven 725.0 of — 9.5, den 6. 's morg. 726.0 of 8.7 en den 12. 's av- 733.3 of — 1.6.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MAART 1869.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 761 1	Leeuwarden. 761.0	Groningen. 759.8	Assen. 760.3	Utrecht. 760.9	Hellev.-sluis. 761.9	Breda. 761.8	Vlissingen. 762.4	Maastricht. 757.9	Luxemburg. 734.7	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
2	26.0	26.8	26.7	26.9	25.7	24.8	25.0	23.7	24.5	23.2	16.7	16.8	17.7	16.8	14.7	20.0	22.1	22.6	—	H **5.9** M
3	0.1	1.0	2.6	2.6	1.0	0.5	1.2	**0.1**	2.9	3.8	**2.5**	**1.4**	**1.4**	**0.6**	**2.3**	**2.4**	**3.2**	**0.5**	**0.4**	V 2.7 M
4	**3.3**	**2.1**	**2.0**	**1.1**	**2.8**	**3.7**	**2.8**	**4.5**	**4.5**	**3.9**	**4.3**	**2 9**	**2.6**	**1.7**	**3.8**	**4.5**	**4.9**	**4.3**	**3.2**	V 2.3 G
5	8.4	9.3	9.3	8.8	7.7	6.4	6.6	5.7	4.6	**0.0**	9.9	10.6	10.5	11.1	9.9	8.2	7.3	7.7	8.3	V 3.2 G
6	**5.6**	**5.7**	**4.7**	**3.7**	**3.0**	**3.5**	**2.0**	**3.0**	**0.2**	1.4	**8.9**	**8.6**	**8.8**	**7.7**	**7.4**	**6.9**	**6.2**	**3.5**	**1.9**	H **5.4** M
7	**6.6**	**6.7**	**6.6**	**5.6**	**5.5**	**5.8**	**4.5**	**5.5**	**3.9**	**2.1**	**6.0**	**5.6**	**5.7**	**4.0**	**4.1**	**4.7**	**4.6**	**3.6**	**0.6**	H **2.4** M
8	1.2	0.9	0.7	1.2	1.9	2.2	1.1	2.2	1.4	1.8	3.9	2.9	2.5	3.8	4.8	5 1	5.4	3.7	5.2	G **2.9** V
9	8.3	7.7	6.6	7.4	8.9	9.7	9.5	10.6	9.5	9.1	8.5	7.7	7.0	7.8	9.3	10.3	11.2	10.5	11.8	G **4.2** V
10	12.5	11.9	11.6	12.5	14.5	15.0	14.8	15.4	16.4	16.5	13.9	13.5	13.3	15.9	16.6	16.1	16.5	17.7	21.0	G **4.4** M
11	15.9	15.8	15.9	16.4	17.9	17.6	18.3	17.8	20.0	21.5	14.6	14.8	15.0	16.4	16.2	16.2	16.4	19.0	19.1	H **4.4** M
12	10.4	11.3	11.5	12.4	11.2	11.2	11.3	11.1	12.6	13.5	9.2	9.5	9.7	10.5	9.5	9.5	9.6	11.0	11.6	H **1.8** M
13	9.3	8.0	7.8	8.5	9.4	9.8	10.0	10.4	10.7	11.8	7.1	6.7	7.0	7.5	7.7	9.2	9.9	10.5	12.6	G **3.5** M
14	4.9	4.2	4.4	5.9	6.4	7.3	7.7	7.8	9.3	11.6	3.9	3.2	3.6	4.3	5.2	6.2	6.8	8.4	10.4	G **4.8** M
15	3.7	3.3	3.2	4.3	5.0	5.4	5.7	5.4	7.1	9.7	4.8	4.4	4.6	7.2	6.4	6.0	6.0	7.3	9.8	G **2.7** M
16	9.3	8.9	8.3	9.4	8.8	8.1	8.6	8.2	7.9	9.3	9.4	8.7	8.1	8.8	8.4	8.3	8.3	7.6	7.5	M 1.8 H
17	9.3	8.2	7.6	9.0	10.0	11.0	10.8	12.0	11.3	14.1	6.7	6.3	6.2	6.8	6.8	8.5	9.3	10.1	11.0	G **3.9** M
18	3.0	2.8	2.5	3.2	2.3	2.3	3.1	2.2	2.5	3.4	3.7	3.0	2.5	3.5	2.8	2.7	2.4	2.0	1.8	M 1.7 H
19	6.8	6.0	5.7	6.3	6.1	6.8	6.2	6.9	5.5	3.7	11.6	9.8	8.8	12.2	14.1	14.2	14.6	10.3	12.8	G **5.8** V
20	14.0	13.3	12.9	14.1	15.0	15.7	16.0	16.1	16.4	16.7	11.7	11.2	11.1	12.2	12.3	13.6	13.9	15.2	15.0	G **4.1** M
21	5.8	5.2	5.6	7.2	8.3	8.6	9.1	8.9	11.2	13.6	2.6	2.5	2.7	2.4	3.7	5.3	5.9	9.2	11.6	H **6.6** M
22	**2.1**	**2.6**	**1.8**	—	**0.2**	0.2	1.4	0.4	2.5	5.6	**4.0**	**4.5**	**4.0**	**3.3**	**3.0**	**2.2**	**1.7**	1.0	2.9	H **5.0** M
23	**7.1**	**7.6**	**6.7**	**5.9**	**5.4**	**5.7**	**3.7**	**5.6**	**3.3**	**0.1**	**7.5**	**7.7**	**6.9**	**6.2**	**5.8**	**5.9**	**5.8**	**3.9**	**0.3**	H **3.6** M
24	**3.6**	**3.9**	**3.3**	**2.6**	**2.6**	**2.7**	**1.6**	**2.3**	**1.1**	2.8	**2.6**	**2.7**	**2.3**	**1.0**	**1.7**	—	**1.9**	0.1	2.9	H **2.7** M
25	**1.7**	**1.5**	**1.0**	—	**1.1**	**1.2**	0.0	**1.1**	0.4	2.6	**1.0**	**0.7**	**0.4**	0.3	**0.6**	**0.6**	**0.7**	0.7	2.5	H **1.7** M
26	3.7	4.1	4.1	3.9	3.3	2.9	3 4	2.8	3.6	4.0	8.5	8.6	8.4	11.1	9.5	7.5	6.5	6.1	8.4	M 2.4 H
27	12.6	13.3	13.7	14.3	12.9	12.5	12.3	12.0	13.3	14.0	12.2	12.7	13.0	13.8	12.0	12.2	11.7	12.8	13.8	V 1.3 G
28	5.3	4.7	5.0	6.1	7.0	7.7	8.3	8.4	10.1	12.9	3.9	3.2	3.4	3.7	6.1	7.3	7.7	10.1	12.9	G **6.7** M
29	1.8	1.6	2.0	2.7	3.6	4.2	4.6	4.8	4.8	6.8	0.4	**0.7**	**0.8**	0.5	1.6	2.5	2.8	4.2	6.1	G **5.0** M
30	2.4	1.2	1.4	2.5	5.4	5.5	6.4	6.2	7.4	3.4	2.7	1.9	1.8	3.0	4.7	5.4	6.1	7.9	7.9	G **6.1** M
31	3.1	2.8	2.7	3.4	5.1	5.4	6.0	5.9	7.3	7.9	2.9	2.5	2.7	4.0	4.0	4.7	5.2	7.4	8.2	G **4.7** M
gem.	4.93	4.74	4.86	6.07	5.89	5.94	6.43	6.09	7.01	7.95	4.40	4.19	4.22	5.30	5.25	5.93	5.89	6.91	7.61	3.79 gem.

Alleen de laatste waarneming heb ik 10 mm. durven veranderen, maar ook de beide eerste zijn niet goed.

GESTELDHEID DER LUCHT.

Maart 1869.

Morgen.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
2	s	w ● r	s	◉ r w	◉	◉ w	◒	● w	● w
3	◒	s	s	◉ h	◒	◉ h	◒	◒	◒
4	●	◒	◒	●	⊙	◒	◒	◉	◒
5	●	s r	●	● r h	●	●	● ◎	●	●
6	●	◉	●	◒	◉	◉	⊙	●	●
7	◒	○	◒	◒	◒	●	○	○	○
8	◒	⊙	◒	◒ r	⊙	◒	◒	◉	○
9	○	●	○	● r	● s	●	● s	●	◒
10	●	●	◒	⊙ r	◒	◉	◒	◒	◒
11	●	◒	○	◒	◉	◉	◒	●	●
12	●	●	s	◉ s	◉	●	◒ r s	●	●
13	●	◉ s	◒	h s	⊙	◒	⊙	◒	● s
14	◒	◒	◒	◉ r	◉	◉	◒	●	●
15	●	◉	●	⊙	◉	◒	◉	●	●
16	◎	◉ ◎	●	●	●	●	◒	●	●
17	●	s	●	◒	●	●	◉	●	●
18	◎	◉	●	●	●	◉	⊙	●	●
19	◒	◒	●	◒	⊙	◒	⊙	●	●
20	●	r	●	● r	◒	◉	◉	◉	●
21	◒	◉	◒	● r	●	● ◎	● ◎	●	◒
22	●	◉	●	◒	●	●	◉	● w	○
23	●	●	◒	◉	●	●	◉	● w	●
24	○	○	◒	⊙	◒	⊙	◒	● w	◒
25	●	●	◒	◉	⊙	◉	◒	●	○
26	●	●	●	◉	● ◎	● ◎	●	●	○
27	●	◒ s	◒	◒ h	◒	◉	◒ ◎	●	r
28	◎	○	●	⊙	◎	◒	●	●	◒
29	⊙	○ w	◒	◒	◒	◉ w	◉	◉	●
30	◒	◒	○	◉	●	●	◒	●	●
31	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	◒	●

Middag.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 12
2	s	s r	●	r s h	◉	◉ h w	⊙	● w	● w
3	◒	s	◒	◒ h	◒	◉ s h	⊙	◒	◒
4	r	s	s	◒	●	● w	◒	●	◒
5	●	◉	s	◒	●	● r w	◉	●	● s
6	⊙	◒	◒	⊙	◒	◉	◒	● w	◒
7	⊙	◒	◒	◒	◒	●	⊙	◒	○
8	◒	◒	◒	⊙	⊙	●	◉	◉	◒
9	○	◉	h	◒	◉	●	◉	◒	◒
10	●	◉ s	◒	◒	◉	◉	◒	⊙	○
11	●	●	●	◒	◉	●	◒	●	●
12	●	◉	●	◒ s	◉	◒	◒	●	●
13	●	◒	◒	◒ ○	◉	◉	◒	◉	◒
14	◒	○	◒	◒	⊙	◉	◒	●	●
15	●	◉	●	◒	◉	●	◉ s	●	●
16	●	●	●	◒	◉	◉	◒	●	●
17	●	●	●	⊙	◉	●	◉	●	●
18	●	◉	●	◉	●	◉	⊙	●	●
19	◒	⊙	◒	◒	●	●	●	●	◒
20	●	● r	●	●	◉	● r	◉	●	●
21	⊙	◒	◒	◒	◉	◒	◉	◒	◒
22	●	◉	●	◒	●	●	◒	● w	◒
23	●	◒	●	◒	◉	●	◉	● w	●
24	●	◉	●	●	◒	◉	⊙	◒ w	○
25	●	◉	◒	◉ r	⊙	●	◒	◉	○
26	●	●	●	◒	●	●	◒	●	○
27	●	◒ s	●	◒	◒	◒	◒	●	◒ s
28	◒	○	◒	◒	◉	●	◉	●	● s
29	●	◒ w	◒	◉	◒	◒	◒	●	○
30	◒	○ w	◒	⊙	⊙	⊙	◒	●	●
31	○	○	○	⊙	○	○	○	◒	◒

Avond.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
2	○	◒ h	○	●	◒	● w	◉	◉	● s
3	○	◒ s	○	h s	○	◒	◒	○	○
4	s	⊙ h	○	◒ ○	○	⊙ h	◒	●	◒
5	○	● r	●	● r	●	● r w	●	●	●
6	○	○	○	○	○	○	○	◒	●
7	○	○	○	○	○	●	◒	⊙	○
8	◒	○	◒	◒ r	⊙	● h	●	⊙	○
9	◒	○	●	●	○	●	◒	⊙	○
10	○	◒	○	●	○	○	○	○	○
11	●	●	●	●	●	● s	●	●	●
12	●	◉	●	h s	⊙	● s	⊙	●	● s
13	⊙	◉ s	●	● s	⊙	●	◒	◒	◒
14	○	◒	○	⊙	⊙	◉	◉	●	●
15	●	●	●	●	●	●	◉	●	●
16	●	●	●	⊙	●	●	◉	●	●
17	●	○	●	●	●	●	●	●	●
18	●	●	●	● r	●	●	◉	●	●
19	●	● r	●	● r	● r	● r	●	●	r
20	◒	●	●	◒	◒	⊙ r	●	●	◒
21	○	○	◒	◒	⊙	○	⊙	● w	●
22	●	◒	●	◒	◉	●	●	● w	●
23	●	⊙	●	◉	●	●	◉	● w	◒
24	⊙	◉	◒	◉	◉	—	◉	○	◒
25	●	◉ r	●	●	●	●	◉	●	◒
26	●	◉ h	r	◒ r	◉	●	◉	●	◒
27	●	◒ s	◒	⊙	◒	◒	⊙	○	◒
28	⊙	○	○	◉	○	◉	◒	●	●
29	◒	◉ w	⊙	◉	◒	⊙	⊙	◉	●
30	⊙	◒ w	○	◒	◉	●	◒	●	●
31	○	○	○	⊙	○	○	○	◉	◒

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre.* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

APRIL 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 5.3-10.0	Leeuwarden. 5.1-10.0	Groningen. 4.7-9.8	Assen. 6.8-11.9	Utrecht. 6.1-11.4	Hellev.-sluis. 5.8-11.9	Breda. 6.2-10.7	Vlissingen. 5.3-11.0	Maastricht. 6.2-11.4	den Helder. 7.4-12.0	Leeuwarden. 8.5-13.1	Groningen. 8.2-13.3	Utrecht. 9.6-14.5	Hellev.-sluis. 8.9-15.3	Vlissingen. 8.8-14.2	Maastricht. 10.7-15.9	den Helder 5.2-9.8	Leeuwarden. 5.6-9.9	Groningen. 5.1-10.2	Utrecht 5.0-9.5	Maastricht. 8.0-13.1
1	1.3	1.2	3.0	3.7	0.7	2.8	3.2	1.3	2.7	1.4	0.7	1.6	1.7	**0.7**	**0.4**	**1.1**	0.6	2.3	2.1	2.7	**2.0**
2	1.3	1.6	2.9	2.9	0.0	0.2	1.7	1.9	3.3	0.5	**0.6**	**0.3**	**0.3**	**0.9**	2.3	**0.2**	1.3	1.3	0.6	0.7	**0.9**
3	0.7	**0.3**	0.1	1.7	1.0	0.2	0.2	**1.2**	**1.0**	**0.2**	0.6	1.4	3.1	2.0	1.0	0.5	**0.4**	0.2	**0.1**	**1.5**	**1.1**
4	0.4	**1.1**	**0.3**	**1.5**	1.2	0.8	0.7	**0.3**	**0.6**	1.9	1.2	1.8	3.9	3.7	3.6	**0.1**	0.3	0.5	0.1	0.5	0.1
5	0.2	0.7	1.3	0.4	0.2	**0.6**	**0.2**	1.1	**0.0**	**0.3**	**1.5**	**1.3**	**2.2**	**1.1**	1.1	0.6	**1.3**	**1.0**	0.2	0.4	**0.3**
6	**1.4**	**1.6**	**2.0**	0.4	**0.7**	**0.6**	**0.1**	**1.5**	**0.7**	**1.7**	**2.2**	**1.1**	**2.0**	**1.0**	**2.0**	**3.2**	**2.1**	**2.1**	**2.4**	**1.8**	**2.9**
7	**1.8**	**2.2**	**2.6**	**1.2**	**2.1**	**1.8**	**2.7**	**2.5**	**2.8**	**0.7**	**0.6**	**0.4**	**0.1**	1.0	**0.7**	**2.3**	**2.3**	**2.5**	**2.9**	**3.9**	**3.8**
8	0.2	0.4	0.5	2.6	**1.4**	**2.3**	**4.2**	**3.0**	**6.0**	1.8	2.8	3.2	**1.9**	0.6	**0.5**	**4.5**	**0.0**	0.7	0.6	**4.2**	**5.3**
9	0.4	**0.4**	**0.1**	0.3	0.3	**0.0**	**1.6**	**2.0**	**5.7**	1.6	0.7	0.8	**0.3**	1.3	**1.1**	**5.6**	**0.1**	1.9	1.8	**0.9**	**4.7**
10	**0.8**	**0.6**	0.5	**2.2**	**3.8**	**3.6**	**2.6**	**3.2**	**6.9**	**1.4**	**3.7**	**4.6**	**6.9**	**1.5**	**2.8**	**9.9**	**0.2**	**0.9**	**2.1**	**3.3**	**8.7**
11	**0.3**	**0.6**	0.5	**2.7**	**3.2**	**0.7**	**3.0**	**2.0**	**5.5**	**3.1**	**5.4**	**4.2**	**9.4**	**11.6**	**8.2**	**10.2**	**5.8**	**5.6**	**6.4**	**6.4**	**10.9**
12	**5.4**	**7.2**	**6.6**	**8.6**	**9.1**	**7.8**	**8.8**	**4.4**	**8.8**	**7.2**	**11.1**	**11.9**	**13.1**	**8.2**	**3.9**	**12.6**	**5.4**	**6.6**	**7.8**	**4.7**	**12.1**
13	**4.3**	**5.4**	**4.0**	**7.2**	**7.3**	**5.7**	**6.8**	**2.5**	**6.2**	**2.8**	**6.6**	**8.5**	**7.9**	**5.4**	**5.0**	**10.6**	**6.0**	**5.1**	**4.2**	**4.7**	**11.2**
14	**4.8**	**4.4**	**3.9**	**5.5**	**8.1**	**5.3**	**9.6**	**4.8**	**6.3**	**8.2**	**9.2**	**8.5**	**12.6**	**10.3**	**8 4**	**13.5**	**9.3**	**8.0**	**7.9**	**8.2**	**12.3**
15	**6.0**	**7.8**	**7.3**	**9.0**	**6.7**	**5.8**	**6.3**	**5.3**	**8.4**	**5.0**	**5.1**	**5.6**	**5.6**	**0.1**	**0.2**	**8.4**	**4.9**	**5.3**	**6.5**	**4.7**	**7.3**
16	**3.1**	**3.4**	**3.7**	**2.5**	**2.3**	**1.5**	**2.9**	**1.4**	**3.7**	**2.4**	**1.8**	**3.2**	**2.1**	**0.8**	**0.4**	**2.1**	**2.9**	**2.4**	**2.9**	**0.2**	**1.6**
17	**1.9**	**3.1**	**2.5**	**3.3**	**1.5**	**1.5**	**2.0**	**0.5**	**2.7**	**2.6**	**1.5**	**3.6**	0.4	3.3	2.2	0.4	**3.1**	**2.1**	**2.6**	**0.9**	**0.5**
18	**1.6**	**1.3**	**1.4**	1.1	**1.5**	**0.2**	**0.3**	**0.6**	**0.9**	0.5	0.8	2.0	0.6	2.9	2.0	**1.8**	0.1	1.0	1.0	1.4	**0.4**
19	**0.0**	0.2	**0.1**	**0.3**	0.9	3.7	2.4	2.3	1.3	2 2	0.1	0.4	2.0	4.6	4.4	4.9	1.1	0.0	0.4	2.0	2.2
20	0.6	**0.2**	0.9	**1.7**	0.2	**0.5**	**0.8**	2.0	1.7	**1.8**	**0.8**	**0.7**	**1.7**	0.5	0.7	**0.3**	**3.3**	**2.6**	**0.0**	**2.1**	**0.6**
21	**1.9**	**2.2**	0.0	**0.1**	**2.1**	**0.7**	**2.7**	**0.6**	**2.3**	**2.0**	**2.3**	**2.4**	**3.4**	**0.0**	1.5	**0.7**	**2.0**	**1.8**	**1.9**	0.9	**2.8**
22	**1.9**	**3.0**	**1.6**	**3.7**	**2.9**	**4.1**	**5.3**	**9.0**	**3.8**	**1.6**	**2.0**	**4.0**	**4.7**	**6.1**	**3.8**	**4.6**	**3.3**	**3.7**	**4.6**	**2.6**	**5.4**
23	**4.7**	**4.5**	**3.2**	**5.4**	**6.8**	**7.2**	**8.5**	**1.7**	**5.5**	**3.1**	**7.4**	**6.7**	**8.3**	**8.3**	**5.6**	**7.1**	**3.8**	**5.8**	**5.9**	**5.8**	**7.0**
24	**4.9**	**4.5**	**4.3**	**7.0**	**3.2**	**0.2**	**3.9**	**1.8**	**6.7**	0.3	**3.0**	**4.7**	**0.7**	2.9	0.5	**5.0**	0.9	**0.8**	**2.4**	**0.1**	**3.3**
25	1.0	**4.5**	1.8	1.4	**2.7**	**0.9**	**1.7**	**0.0**	0.4	2.4	0.6	4.4	**2.1**	**2.6**	**0.6**	**2.5**	1.2	1.9	1.8	0.5	**2.6**
26	2.5	1.2	1.1	**0.6**	1.8	2.5	0.4	0.5	0.4	0.4	**4.2**	**5.4**	**1.8**	**0.6**	0.7	**1.4**	**2.7**	**2.2**	**3.0**	**4.0**	**6.1**
27	**2.9**	**4.0**	**2.9**	**4.1**	**7.1**	**3.0**	**6.5**	**2.1**	**3.5**	**3.2**	**7.4**	**7.4**	**9.0**	**7.1**	**7.1**	**7.8**	**4.5**	**4.7**	**5.3**	**5.2**	**8.8**
28	**3.6**	**5.5**	**4.3**	**5.6**	**8.5**	**5.0**	**7.9**	**3.1**	**3.4**	**2.3**	**3.7**	**4.3**	**8.1**	**7.8**	**8.2**	**8.4**	**0.2**	1.2	1.2	0.0	**8.9**
29	**1.2**	**1.5**	**0.6**	**0.4**	**2.1**	2.7	**1.4**	0.5	2.5	0.8	0.8	0.2	**3.3**	**1.7**	**3.1**	**2.1**	0.7	3.4	2 9	1.7	**3.1**
30	1.5	1.1	1.6	1.4	**0.3**	0.7	**0.5**	1.7	4.1	3.1	2.8	4.4	2.6	2.9	2.3	**0.6**	2.3	2.7	3.2	2.0	**0.1**
gem.	**1.41**	**2.12**	**1.24**	**1.89**	**2.57**	**1.51**	**2.72**	**1.11**	**2.50**	**1.09**	**2.30**	**2.29**	**3.11**	**1.67**	**1.36**	**4.01**	**1.84**	**1.54**	**1.77**	**1.75**	**4.41**

Breda norm. op den midd.: 10.4—15.9, afw. **3.64.** Luxemburg morgen 4.0—11.3, afw. **2.51**; middag 9.6—15.5, afw. **4.11.**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

April 1869.

Datum	's MORGENS TE 8 UREN. Leeuwarden. 759.4	Assen. 758.6	Amsterdam. 759.6	Utrecht. 759.1	Hellev.-sluis. 760.1	Breda. 759.3	Luxemburg. 732.8	Verschil.
1	1.8	3.3	2.5	2.9	3.4	4.2	6.6	M 4.2 V
2	1.5	2.1	2.1	2.2	2.1	2.2	4.9	G 1.1 M
3	10.8	10.4	10.8	9.9	10.2	8.1	5.0	M 3.9 H
4	12.2	12.3	13.4	13.8	14.2	13.7	15.3	G 3.4 M
5	3.2	3.4	3.2	3.5	3.5	3.1	1.1	V 1.9 H
6	6.3	6.3	6.5	6.9	6.9	6.6	7.2	M 2.5 H
7	0.8	0.8	1.2	2.0	1.7	3.4	4.8	M 4.0 H
8	4.2	3.4	2.5	3.0	2.7	3.8	3.5	G 1.1 V
9	7.6	6.4	6.2	5.9	5.5	5.6	4.3	H 2.5 M
10	5.3	4.3	4.0	4.3	4.0	3.5	4.3	V 2.0 M
11	7.4	7.5	6.7	7.0	6.9	6.4	6.1	G 0.2 M
12	8.4	7.6	8.0	8.1	8.1	6.8	9.1	M 1.1 H
13	9.9	9.0	10.1	9.8	10.4	9.3	10.5	M 1.5 H
14	7.3	6.0	5.8	6.4	5.9	6.5	6.2	G 2.2 V
15	1.7	2.3	1.9	1.3	1.2	0.5	1.2	M 2.0 H
16	10.7	10.7	10.7	10.0	9.8	9.2	7.6	M 2.7 H
17	13.8	13.7	15.4	15.0	16.2	15.0	12.3	G 3.5 V
18	5.2	4.9	6 4	6.8	6.8	6.5	9.3	H 2 3 M
19	2.7	1.6	2.4	2.7	4.1	3.4	2.3	V 2.5 G
20	4.9	4.6	4.3	5.0	4.5	5.2	5.3	M 1.8 V
21	2.8	3.6	2.6	3.3	3.0	3.6	5.4	M 2.3 H
22	7.1	6.9	6.7	7.1	6.8	6.5	6.1	G 0.3 V
23	6.5	6.1	5.8	6.1	5.6	5.9	6.1	G 0.8 V
24	2.4	2.5	1.6	2.1	2.2	3.0	3.2	G 1.2 H
25	7.0	6.5	7.0	7.3	7.1	7.1	7.2	V 1.8 G
26	11.2	10.0	10.5	10.1	10.2	8.9	7.6	H 2.1 V
27	10.3	9.4	8.5	8.1	7.5	7.2	5.0	G 4.0 M
28	10.1	9.6	8.9	8.6	8.2	7.8	7.2	H 2.4 M
29	10.9	10.2	8.9	8.9	9.4	7.6	6.7	G 2.8 M
30	6.2	5.1	6.1	6.1	6.6	6.2	3.4	H 1.3 M
	2.83 gem.	2.37	2.14	2.35	2.23	2.27	2.02	2.16 gem.

BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.

Datum	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	M 0.7	7 ↘ 36	r	G 1.9	2 ↘ 1	«	H 2.1	5 ↙ 2	«	V 3.5	4 ↙ 12	«
2	G 1.7	20 ↑ 16	3	H 1.8	17 ↗ 24	2	V 2.2	20 ↗ 19	2	M 2.8	20 ↗ 36	«
3	M 7.3	2 ↗ 64	«	V 9.8	23 ↙ 17	25	G 9.9	2 ↗ 12	3	H 11.2	0 ↗ 10	10
4	G 12.0	2 ↘ 2	«	H 12.9	4 ↓ 8	r	V 14.9	2 ↙ 16	2	M 15.4	2 ↑ 9	1
5	V 4.2	23 ↗ 10	«	M 3.6	2 ↗ 16	«	G 3.0	2 ↗ 10	r	H 2.3	22 ↗ 14	«
6	M 8.3	2 ↗ 16	«	V 7.2	13 → 12	6	G 6.3	2 ↑ 12	2	H 5.8	13 ↗ 25	1
7	M 4.2	7 ↗ 25	2	V 2.9	1 → 11	r	G 0.9	2 ↗ 12	4	H 0.2	0 ↗ 15	3
8	G 4.0	2 ↗ 2	«	M 3.4	2 ↗ 16	2	H 3.3	18 ↙ 8	r	V 2.9	22 ↙ 8	4
9	H 6.7	8 ↗ 11	«	G 6.6	20 ← 4	«	V 5.1	1 ← 11	«	M 4.2	2 ↘ 25	1
10	V 6.1	7 ↗ 1	«	G 5.2	- ↘ —	r	H 4.5	3 → 1	«	M 4.1	2 → 16	«
11	G 7.0	- ↘ —	«	H 6.9	22 ↗ 2	«	V 6.8	10 ↘ 1	«	M 6.8	20 ↑ 16	«
12	M 8.8	2 ↗ 36	«	V 8.1	5 → 5	«	G 8.1	2 ↗ 1	«	H 7.7	4 ↗ 9	«
13	M 10.9	2 ↗ 16	«	V 10.7	2 ↘ 5	«	G 9.5	2 ↘ 4	«	H 9.4	0 ↘ 1	«
14	G 7.4	14 ↔ 1	r	H 6.8	21 ↗ 7	«	M 5.6	2 ↗ 16	«	V 5.2	4 ↑ 11	1
15	M 0.1	7 ↗ 25	«	V 1.0	21 → 13	2	G 2.0	20 ↑ 6	4	H 2.1	16 ↗ 16	7
16	M 8.4	2 ↗ 25	r	V 10.2	2 ↗ 20	2	G 10.3	14 ↑ 6	«	H 11.1	1 ↗ 19	r
17	G 13.4	20 ↘ 8	1	M 14.2	2 ↗ 25	«	H 15.0	23 ↓ 17	6	V 16.9	23 ↗ 19	3
18	H 5.6	14 ↘ 21	r	G 6.1	2 ↘ 13	1	V 7.2	2 ↗ 24	«	M 7.9	2 ↘ 64	3
19	V 4.9	21 ↗ 13	«	M 3.9	7 ↗ 25	r	H 3.0	22 ↗ 13	«	G 2.4	20 ↑ 3	r
20	M 6.0	2 ↗ 25	3	G 5.2	2 ↑ 6	1	H 4.6	1 ↗ 11	2	V 4.2	4 ↙ 13	r
21	M 4.5	2 ↗ 16	«	V 3.4	2 → 6	«	G 3.4	2 ↗ 10	«	H 2.2	0 ↗ 8	«
22	G 7.1	- ← —	«	H 7.0	21 ↑ 2	«	M 6.9	2 ↘ 16	r	V 6.8	6 ↘ 1	«
23	G 6.4	14 ↔ 1	r	M 6.3	7 ↙ 16	«	H 6.2	22 ↑ 3	«	V 5.6	23 ↘ 3	3
24	G 3.1	14 ↘ 12	1	V 2.4	7 ↓ 6	1	M 2.0	7 ↘ 25	«	H 1.9	7 ↘ 8	1
25	V 7.7	22 ↗ 4	«	M 7.7	2 ↗ 25	r	H 7.3	9 ↘ 5	«	G 5.9	2 ↘ 4	1
26	H 11.5	8 ↙ 7	«	G 11.0	12 ↓ 4	«	V 10.2	23 ↗ 10	«	M 9.4	2 ↙ 25	«
27	G 10.4	2 ↗ 10	«	H 10.0	4 ↙ 8	«	V 6.8	4 ↗ 12	«	M 6.4	2 ← 36	«
28	H 10.0	6 ↙ 15	«	G 9.9	2 ↘ 10	«	V 7.8	12 ↗ 12	«	M 7.6	2 ↗ 25	«
29	G 10.8	2 ↓ 11	«	H 10.3	7 ↙ 17	«	V 9.5	5 ↗ 15	«	M 8.0	2 ↓ 36	«
30	H 6.7	4 ↓ 15	«	V 6.4	2 ↙ 14	«	G 5.6	2 ↘ 12	«	M 5.4	↓ 25	«
		444 som	10		338	42		322	25		512	39

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

April 1869.

Datum.	's middags te 2 uren. den Helder. 762.3	Leeuwarden. 759.3	Groningen. 758.3	Assen. 758.5	Utrecht. 759.0	Hellev.-sluis. 760.0	Breda. 759.2	Vlissingen. 760.4	Maastricht. 755.7	Luxemburg. 732.7	's avonds. den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
1	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	2.5	3.0	2.6	4.4	6.9	0.9	0.8	1.2	1.5	1.3	1.6	1.9	3.9	6.0	H 3.0 M
2	3.7	3.7	3.7	3.5	3.5	3.4	3.5	3.3	2.6	4.9	6.1	5.3	4.7	5.4	5.6	5.1	5.0	4.1	4.5	M 2.0 H
3	11.1	10.3	9.8	10.2	10.1	10.5	4.2	10.8	8.3	6.6	12.6	11.6	11.3	12.5	13.9	13.7	14.2	11.5	12.0	G 2.9 V
4	8.2	7.8	8.5	10.0	9.1	9.2	8.8	9.6	11.2	12.9	3.4	3.6	4.5	3.9	2.4	3.4	3.4	6.6	6.4	H 3.2 M
5	**4.4**	**4.9**	**4.4**	**4.2**	**4.9**	**5.3**	**4.6**	**5.8**	**5.8**	6.5	**5.8**	**6.1**	**6.2**	**6.0**	**6.7**	**6.5**	**7.0**	**6.8**	**6.5**	V 1.2 H
6	**4.9**	**5.9**	**5.9**	**6.7**	**6.1**	**5.9**	**6.4**	**6.1**	**7.3**	**7.6**	**3.3**	**4.2**	**4.8**	**3.8**	**4.1**	**4.3**	**4.7**	**5.9**	**6.1**	M 2.6 H
7	**0.6**	**1.0**	**1.1**	**0.9**	**2.1**	**1.9**	**3.3**	**2.6**	**3.8**	**5.0**	**1.2**	**1.4**	**1.7**	**1.4**	**2.6**	**1.9**	**2.8**	**3.6**	**4.0**	M 2.4 H
8	**3.1**	**4.0**	**3.9**	**3.4**	**2.9**	**2.5**	**3.0**	**2.8**	**3.0**	**3.6**	**3.1**	**3.6**	**3.6**	**3.3**	**3.3**	**2.7**	**2.7**	**2.7**	**2.3**	G **0.9** M
9	**7.8**	**8.7**	**7.9**	**7.5**	**6.6**	**6.2**	**6.1**	**5.7**	**5.1**	**3.0**	**7.6**	**8.8**	**8.4**	**7.7**	**6.4**	**5.8**	**5.2**	**5.1**	**4.0**	G **3.3** M
10	**4.6**	**4.5**	**4.1**	**3.5**	**4.5**	**4.8**	**4.7**	**4.8**	**3.8**	**4.4**	**4.9**	**5.5**	**4.9**	**4.6**	**5.5**	**5.1**	**5.0**	**4.2**	**4.2**	V 0.8 M
11	**8.0**	**8.3**	**7.9**	**7.4**	**7.6**	**7.5**	**7.0**	**7.2**	**7.1**	**6.8**	**8.2**	**8.7**	**8.3**	**8.0**	**8.2**	**7.7**	**7.4**	**7.5**	**7.9**	G **0.9** V
12	**7.8**	**7.9**	**7.4**	**7.7**	**8.3**	**8.5**	**7.9**	**8.9**	**8.9**	**9.9**	**8.6**	**8.6**	**7.9**	**4.6**	**9.6**	**9.4**	**9.6**	**8.9**	**9.9**	V 1.7 G
13	**10.0**	**9.8**	**9.0**	**8.9**	**10.1**	**10.2**	**8.5**	**10.1**	**9.5**	**9.9**	**9.2**	**9.5**	**9.7**	**8.6**	**8.9**	**9.1**	**8.9**	**8.6**	**7.8**	G **1.1** M
14	**3.8**	**5.3**	**4.6**	**3.8**	**3.1**	**2.4**	**2.6**	**1.3**	**2.5**	**3.6**	**0.7**	**2.0**	**2.0**	**0.6**	**0.3**	**0.5**	**0.1**	**0.9**	**1.9**	G **1.9** V
15	3.5	2.6	2.6	2.6	3.3	3.1	1.4	2.9	2.0	1.0	6.4	5.2	5.5	6.5	6.2	5.3	5.3	4.0	4.2	M 2.4 H
16	12.5	11.0	11.3	11.2	11.8	12.4	11.5	12.5	10.2	8.5	14.4	13.3	12.9	13.4	14.2	14.5	15.3	12.2	11.1	M 3.1 V
17	14.5	13.5	13.3	13.8	14.9	15.6	14.6	15.8	14.3	13.0	12.2	11.6	11.7	11.2	12 0	13.3	13.7	13.2	11.8	G **2.0** V
18	0.8	1.5	2.5	1.8	2.4	1.6	2.3	1.7	5.7	7.1	**1.9**	**0.8**	0.3	**0.2**	**2.0**	**2.4**	**2.5**	1.5	1.6	V 4.0 M
19	**5.2**	**4.3**	**3.8**	**2.8**	**4.3**	**5.3**	**5.3**	**5.7**	**4.3**	**3.9**	**5.6**	**4.7**	**5.2**	**4.8**	**5.7**	**5.9**	**6.1**	**5.8**	**5.4**	V 0.9 G
20	**3.4**	**3.9**	**4.2**	**4.1**	**3.7**	**3.3**	**4.3**	**3.0**	**4.6**	**4.7**	**3.1**	**3.8**	**4.2**	**3.9**	**3.4**	**2.9**	**2.5**	**4.5**	**4.6**	M 2.0 V
21	**4.3**	**4.2**	**4.1**	**3.8**	**4.5**	**4.5**	**4.3**	**4.6**	**5.1**	**5.8**	**5.8**	**5.8**	**5.3**	**4.7**	**6.2**	**5.4**	**5.7**	**5.6**	**5.7**	H **0.5** G
22	**6.9**	**6.6**	**6.6**	**6.6**	**6.3**	**5.9**	**5.9**	**5.6**	**5.8**	**5.7**	**6.6**	**6.8**	**6.3**	**6.2**	**6.1**	**5.4**	**5.0**	**5.4**	**4.7**	H **1.6** V
23	**6.2**	**6.0**	**5.7**	**5.6**	**5.2**	**5.1**	**5.1**	**5.1**	**5.1**	**6.1**	**5.5**	**5.4**	**5.2**	**5.0**	**3.8**	**4.1**	**4.0**	**4.2**	**4.5**	H **1.5** V
24	**2.8**	**2.5**	**2.4**	**2.5**	**2.8**	**3.1**	**3.3**	**3.7**	**2.2**	**2.8**	**4.7**	**3.7**	**3.1**	**3.2**	**5.2**	**5.1**	**5.8**	**3.3**	**3.4**	V 2.7 G
25	**9.2**	**8.3**	**7.4**	**7.4**	**7.9**	**8.5**	**8.2**	**8.6**	**7.6**	**7.5**	**10.6**	**10.0**	**9.2**	**9.0**	**9.4**	**9.6**	**9.8**	**7.8**	**8.6**	H **2.8** M
26	**10.5**	**10.4**	**10.2**	**9.7**	**9.2**	**9.2**	**8.3**	**9.0**	**7.9**	**5.4**	**9.8**	**10.1**	**9.9**	**9.3**	**8.4**	**7.8**	**7.5**	**6.0**	**5.0**	G **3.9** M
27	**9.0**	**9.4**	**9.6**	**8.4**	**7.1**	**6.8**	**6.1**	**6.0**	**5.4**	**4.7**	**8.9**	**9.5**	**9.4**	**8.7**	**7.6**	**6.6**	**6.2**	**4.9**	**4.8**	G **4.5** M
28	**10.7**	**10.6**	**10.2**	**9.5**	**8.3**	**8.3**	**9.0**	**7.5**	**7.0**	**7.5**	**10.6**	**10.6**	**10.0**	**9.2**	**9.3**	**8.7**	**8.3**	**6.1**	**6.3**	H **4.5** M
29	**10.6**	**10.7**	**10.7**	**9.5**	**8.2**	**8.1**	**7.6**	**7.7**	**6.8**	**5.8**	**9.5**	**9.6**	**9.6**	**8.5**	**7.0**	**7.4**	**6.8**	**5.2**	**4.1**	G **4.4** M
30	**6.6**	**6.3**	**5.7**	**5.2**	**5.7**	**6.0**	**5.2**	**5.8**	**3.9**	**2.9**	**6.2**	**5.8**	**5.3**	**4.7**	**5.6**	**5.8**	**5.6**	**3.3**	**2.2**	H **2.9** M
gem.	**2.84**	**3.07**	**2.79**	**2.47**	**2.41**	**2.37**	**2.58**	**2.28**	**2.09**	**1.64**	**2.85**	**3.12**	**2.94**	**2.39**	**2.69**	**2.44**	**2.35**	**1.98**	**1.88**	2.39 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

April 1869.

MORGEN.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
1	●	◒	●	○	○	●	◉	⊙	○
2	○	○	○	◉	○ ◡	⊙	○	●	○
3	r	r	r	● r	●	● r	●	◒	◒
4	●	⊙	●	● r	●	● r	●	●	●
5	⊙	●	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	●	○
6	●	●	●	●	●	●	◉	●	◒
7	r	●	●	● ◎	●	● w	● r	●	●
8	●	r	r	● r	●	●	◉ r	●	●
9	●	◉	◒	◉	●	●	● r	●	r
10	●	◉	●	◒	○	⊙	● ◎	◒	○
11		○ ◎	○	⊙	◎	⊙ ◎	◒ ◎	◒	◒
12	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
13	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
14	○	○	○	⊙	○ ◡	○	○	○	○
15	◒	◒	○	◉	◒	◉	◉ r	●	◒
16	●	◉	●	●	◒	◉ w	◒	●	r
17	◒	●	●	◒ r	◒	●	● r	●	●
18	●	◉	●	◉	◉	●	◉ r	●	●
19	◒	●	⊙	●	●	● r	◉	●	◒
20	⊙	◉	◒	⊙	⊙	◒	◒	○	●
21	r	● r	r	⊙	◉	◒	○	◉	●
22	●	◒	⊙	◒	○ ◡	○	○ r	◉	●
23	○	○	○	⊙	○	○	⊙ r	◒	◒
24	●	●	●	● r	●	● r	●	●	●
25	●	◒	●	○	○ ◡	◉	◉	◒	○
26	◎	◎	⊙	◉	●	● ◎	●	●	○
27	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	○	○	○	⊙	○	●	◒	●	○
30	◒	◒	◒	◒	○	○	○	○	○

MIDDAG.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 12
1	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	○	◒	○
2	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	○	◒	○
3	◒	◒	●	◒	● r	● r	◉	● w	◒
4	●	◒	●	◒	●	● r	●	◉	◒
5	◒	⊙	◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	○
6	◒	◒	◒	◒	◉	●	◒	●	◒
7	●	●	●	● r	●	● w	⊙	●	●
8	●	● r	●	● r	● r	● r	◉ ◎	●	r
9	○	○	◒	⊙	◉	●	◉	◉	○
10	◒	○	⊙	⊙	○	◉ ◎	⊙	⊙	○
11	○	○	○	⊙	○	●	○	○	◒
12	○	○	○	⊙	○	●	○	○	○
13	⊙	○	○	⊙	○	●	○	○	◒
14	○	○	○	⊙	○	⊙	○	◒	○
15	r	● r	●	● r	◉	●	◒ r	◒	◒
16	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒ r	●	r
17	●	◉ r	●	◒ r	◉	● r	◒	●	●
18	●	◒	●	◒	◒	◒	⊙	◒ w	●
19	◒	◒	◒	●	◉	●	◉	●	◒
20	◒	○	◒	◒	◉	●	◒ r	◒	◒
21	◒	○	◒	⊙	◒	⊙	○	●	◒
22	●	○	◒	⊙	◒	⊙	⊙	●	◒
23	◒	○	◒	⊙	◒	◒	⊙	●	◒
24	r	r	r	◒	●	● r	◒	●	●
25	r	●	r	○	⊙	◒	◒	◉	◒
26	○	○	⊙	◉	○	◒	◒	⊙	◒
27	⊙	○	○	⊙	○	○	○	○	○
28	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
29	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	◒		◒	◉	◒	○	○	○	○

AVOND.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	○	○	○	⊙	○ ◡	○	○	◒	○
2	⊙	◉	○	◒ r	○	⊙	⊙	⊙	◒
3	r	r	●	● r	●	● r	●	●	●
4	●	◉	●	◉	⊙	●	●	●	◒
5	⊙	●	○	◉	⊙	⊙	○	⊙	○
6	r	r	r	● r	◉	● r	●	●	◒
7	r	r	r	● r	● r	◉	◒	●	●
8	●	●	r	●	● ◎	● r	◉	●	r
9	◒	○	○	◒	◒	◉	◉	◒	○
10	⊙	○	○	◎	○	○ ◎	⊙ ◎	⊙	○
11	○	○	○	⊙	○	○	⊙	○	○
12	◒	○	○	◒	○ ◡	○	○	○	○
13	○	○	○	⊙	○ ◡	○	○	○	○
14	●	◉ ⦶	● ⊕	⊕ ◒	○	○ ⊕	○	◒	◒ ⦶
15	●	●	●	● r	◉	◉ r	◉ r	●	○
16	◒	○	○	◉ r	○	◒	◉	◒	●
17	◒	● ⦶	◒	◉ r	⊙	●	◒	●	◒
18	●	⊙	○	◒	⊙	◒	◒	● w	◒
19	◒	◒	○	◒	◉	●	⊙	●	○
20	◒	◉	◒	◉	◒	●	◒	◒	◒
21	○	○	○	⊙	○ ◡	◒	⊙	●	◒
22	◒	◉	◒	◒	⊙ ◡	◒	⊙	⊙	◒
23	◒	●	●	◒	●	◉	◒	◒	◒
24	●	◉	●	◉	●	● ⊕	◉	●	◒
25	●	●	●	●	●	○	○	⊙	◒
26	○	○	○	⊙	○ ◡	○	○	○	○
27	○	○	○	⊙	○	○	○	⊙	○
28	⊙	○	○	⊙	○	○	○	○	○
29	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	●	◉	◒	◉	●	●	○	○	○

Helder ○. *Serein.* *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* sn. *Neige.* *Hagel* ha. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MEI 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 10.0-12.9	Leeuwarden. 10.2-14.5	Groningen. 10.0-13.3	Assen. 12.7-16.0	Utrecht. 11.4-14.9	Hellev.-sluis. 12.0-15.3	Breda. 10.5-13.7	Vlissingen. 11.1-14.0	Maastricht. 11.8-15.8	den Helder. 12.0-14.9	Leeuwarden. 13.4-17.4	Groningen. 13.5-16.8	Utrecht. 14.4-17.9	Hellev.-sluis. 15.4-18.5	Vlissingen. 14.3-17.0	Maastricht. 16.2-19.4	den Helder. 9.8-12 7	Leeuwarden. 10.0-13.7	Groningen. 10.3-13.4	Utrecht. 9.4-12.3	Maastricht. 13.4-17.0
1	2.7	2.1	2.2	3.7	2.1	4.4	**0.7**	1.8	5.0	3.9	2.8	3.9	2.5	2.8	1.5	1.4	2.8	2.5	3.5	3.9	**1.0**
2	2.5	1.7	2.4	4.3	4.1	3.0	1.5	2.5	5.0	3.8	3.5	4.2	1.9	1.2	0.8	2.9	3.0	3.7	4.0	3.2	
3	3.0	2.6	2.9	3.0	1.7	3.9	1.6	2.7	2.7	2.7	3.6	3.8	1.5	1.7	**1.0**	**1.3**	3.8	5.2	4.6	1.9	**1.9**
4	3.6	3.5	3.6	3.3	5.7	6.0	3.6	3.2	3.1	3.9	3.6	3.7	3.5	6.9	4.7	7.5	2.1	4.4	3.3	4.4	5.1
5	0.6	1.9	2.4	3.1	0.2	2.7	**1.2**	3.2	2.5	0.7	0.1	0.1	**0.3**	2.2	0.2	0.7	**1.5**	2.0	0.4	2.4	**1.0**
6	0.1	0.2	1.7	0.2	0.4	1.1	**4.3**	0.4	**1.5**	**2.1**	**3.6**	**2.5**	**4.2**	**1.3**	**2.9**	**6.7**	**3.3**	**4.0**	**4.0**	**4.1**	**2.6**
7	**2.4**	**3.4**	**3.6**	**2.8**	**3.5**	**2.7**	**4.5**	**2.5**	**3.7**	**2.4**	**2.6**	**4.2**	**3.1**	2.7	1.3	**2.3**	**2.2**	**2.7**	**2.9**	**0.8**	**1.8**
8	**2.7**	**3.5**	**3.4**	**3.2**	**3.4**	**0.2**	**5.0**	**1.4**	**5.3**	**4.3**	**2.1**	**0.1**	**4.8**	**1.3**	**1.9**	**3.3**	**2.4**	**2.3**	**4.2**	**1.1**	**2.6**
9	**1.6**	**2.2**	**1.9**	**2.3**	**2.1**	**2.8**	**2.8**	0.7	**0.9**	**1.8**	**2.8**	**1.1**	**2.6**	1.0	0.9	**2.3**	1.2	**1.5**	**1.0**	**0.2**	**0.5**
10	**2.5**	**2.6**	**2.1**	**3.0**	**3.3**	**1.0**	**4.2**	**1.1**	**3.9**	**3.1**	**3.9**	**4.0**	**0.8**	**2.8**	0.5	**1.0**	**2.6**	**2.7**	**3.5**	**2.2**	**0.6**
11	**0.8**	**0.4**	**1.7**	**0.9**	**2.6**	**2.8**	**5.6**	**0.5**	**3.5**	2.0	0.0	**2.2**	**4.9**	0.6	1.4	**2.6**	1.5	1.0	0.7	**0.5**	**3.3**
12	1.1	**0.4**	1.0	1.7	1.4	2.9	0.9	0.1	**0.6**	1.1	2.2	2.9	1.4	1.3	1.0	**0.0**	0.9	1.3	1.7	0.9	0.6
13	1.0	0.5	1.4	2.5	**0.4**	0.2	**1.7**	1.6	1.7	1.5	2.0	1.9	1.4	2.3	0.5	0.1	0.9	2.5	2.7	2.4	0.3
14	1.3	0.8	1.7	2.8	**0.8**	2.8	**0.7**	2.1	1.7	2.2	2.6	2.4	**0.6**	1.5	**1.0**	0.0	1.1	3.1	3.2	2.4	**1.3**
15	1.3	0.3	2.0	2.0	**0.8**	1.8	**2.0**	1.6	2.8	2.3	1.9	1.0	**1.3**	1.7	**1.5**	0.6	0.0	2.1	1.3	**0.4**	**0.6**
16	0.4	**0.6**	0.3	0.3	0.5	2.7	**0.8**	0.1	**2.6**	0.0	**2.8**	**2.3**	**4.6**	**2.1**	**4.7**	**4.8**	**1.1**	0.1	**0.3**	**4.2**	**4.7**
17	**1.0**	**0.4**	**2.2**	0.3	1.5	2.7	**0.1**	1.0	**0.3**	0.7	2.2	2.2	**0.1**	3.4	2.4	**0.7**	**0.1**	0.9	**0.0**	**1.4**	**2.4**
18	**1.0**	**0.8**	**1.5**	**0.4**	**1.5**	**1.4**	**3.1**	**0.3**	**2.4**	**2.6**	**1.1**	**2.5**	**2.1**	**1.7**	**1.2**	**2.3**	**0.5**	**0.7**	**2.9**	**0.0**	**1.2**
19	**0.4**	1.0	0.2	1.3	0.9	1.0	**0.0**	1.2	0.5	**0.9**	3.9	**0.2**	**0.8**	0.5	0.0	**0.1**	0.4	2.0	1.8	1.9	4.4
20	2.0	2.9	2.1	4.5	2.0	2.5	**0.3**	3.0	2.5	1.9	2.9	3.0	1.7	3.7	2.7	2.4	0.7	2.5	2.0	3.8	1.0
21	1.2	1.8	1.4	2.4	**1.3**	**3.7**	**0.6**	2.2	2.3	2.0	1.0	1.7	**0.6**	1.5	1.8	0.6	1.2	1.7	1.8	0.3	3.3
22	3.4	4.1	3.3	4.5	3.4	4.4	3.5	2.7	4.3	3.8	4.9	4.8	3.8	4.6	2.8	4.3	2.3	3.1	2.9	3.4	4.2
23	1.7	2.1	2.1	1.3	3.1	3.4	1.0	3.2	4.2	1.8	4.4	3.1	3.0	3.5	2.9	2.1	1.6	3.1	2.7	1.5	1.0
24	1.6	3.4	2.6	3.0	2.4	**0.9**	**0.8**	1.9	1.0	1.8	1.5	2.4	2.3	**2.6**	**0.3**	**0.2**	0.8	2.7	2.4	2.4	**0.7**
25	1.2	1.1	1.9	0.8	**3.1**	**1.9**	**3.5**	**0.8**	**1.8**	0.7	0.7	0.6	**2.5**	**2.0**	**3.4**	**2.2**	0.0	2.4	2.2	**0.5**	**3.5**
26	0.2	0.2	0.5	**1.0**	2.8	1.8	0.8	**0.9**	**1.1**	1.3	2.9	0.9	**1.6**	**0.7**	0.1	**2.0**	**0.6**	0.7	0.6	**1.3**	**2.4**
27	1.1	2.6	1.2	1.4	**1.9**	**4.1**	**3.0**	**1.8**	**2.9**	2.7	4.5	4.3	2.2	0.1	**1.8**	**2.8**	2.3	3.1	2.6	**1.3**	**3.5**
28	2.7	3.4	2.7	1.7	2.8	3.6	1.7	1.2	**4.8**	6.0	7.1	6.6	6.4	8.3	5.1	**5.8**	4.2	4.5	4.6	3.4	**3.0**
29	4.2	5.3	2.6	5.9	5.1	6.6	4.1	3.7	5.5	7.2	9.9	7.3	8.5	9.6	7.4	5.7	5.2	7.9	6.2	5.5	6.5
30	4.0	4.4	4.4	5.1	2.8	5.1	1.6	3.9	5.1	4.0	3.7	5.9	4.4	4.2	4.2	5.3	2.4	4.7	3.3	5.6	3.7
31	3.6	4.8	4 1	5.9	5.4	6.0	4.7	4.1	5.1	5.3	5.5	6.1	5.4	6.4	5.8	8 0	3.2	5.1	5.1	5.5	5.8
gem.	1.04	1.18	1.11	1.66	0.76	1.52	**0.64**	1.25	0.64	1.49	1.89	1.74	0.49	1.85	0.91	0.04	0.88	1.87	1.45	1.19	**0.22**

Breda norm. op den midd.: 15.9—19.1, afw. 1.76. Luxemburg morgen 11.3—14.0, afw. **0.09**; middag 15.6—18.3, afw. **0.46**. Maastricht 2 's av. fout.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

Mei 1869.

Datum.	's MORGENS TE 8 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.											
	Leeu-warden. 760.4	Assen. 759.7	Amster-dam. 760.5	Utrecht. 760.1	Hellev.-sluis. 761.1	Breda. 760.6	Luxem-burg. 733.6		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	**5.7**	**4.8**	**5.3**	**5.5**	**5.8**	**5.7**	**3.0**	H **1.3** M	H **6.0**	18 ↘ 15	α	V **5.6**	2 ↙ 4	α	G **5.5**	20 → 6	α	M **4 7**	2 ↘ 16	α
2	**2.4**	**1.9**	**2.7**	**3.2**	**3.5**	**3.4**	**1.9**	V 1.7 G	V **3.5**	20 ↘ 9	α	M **3.2**	2 ↘ 16	α	H **2.9**	3 ↓ 7	α	G **1.8**	2 ↘ 9	α
3	**4.3**	**3.8**	**3.5**	**3.4**	**3.2**	**2.7**	**2.6**	G **1.8** V	G **4.3**	14 ↙ 3	2	H **4.1**	14 ↗ 15	6	M **2.6**	20 ↘ 25	15	V **2.5**	1 ↔ 9	10
4	1.7	2.5	3.2	3.4	3.9	4.1	5.0	G **3.5** M	G 2.3	2 ↘ 2	α	H 2.5	10 ↙ 8	α	V 4.2	22 ↘ 12	1	M 5.8	2 ↙ 16	4
5	**4.8**	**4.0**	**3.3**	**3.5**	**2.9**	**2.1**	**2.1**	G **2.0** M	G **4.2**	14 ↔ 3	α	H **3.7**	2 ↔ 5	α	V **2.4**	2 ↘ 11	α	M **2.2**	2 ↘ 25	α
6	9.1	9.5	11.0	11.1	11.2	11.3	**1.0**	G **4.1** V	G 8.6	14 ↗ 11	2	H 10.0	21 ↗ 21	4	M 11.1	7 ↗ 25	9	V 12.7	3 ↗ 12	2
7	17.2	16.8	17.4	16.5	17.3	16.4	11.8	M 3.0 H	M 15.2	2 ↗ 36	1	G 17.0	2 ↙ 10	4	V 17.3	22 ↕ 13	17	H 18.2	0 ↗ 11	1
8	12.8	12.9	13.7	13.2	13.9	12.7	10.2	G **1.4** V	G 12.9	2 ↗ 1	2	M 13.0	2 ↑ 49	1	H 13.5	10 ↗ 1	1	V 14.3	0 ↑ 13	8
9	6.4	6.1	6.6	6.6	6.7	5.7	4.7	M 1.5 H	M 5.5	2 ↗ 25	α	V 6.5	21 ↕ 5	4	G 6.9	20 ↘ 1	α	H 7.0	22 ↘ 7	α
10	6.5	6.6	7.7	7.7	8.2	7.8	5.4	G **3.6** V	G 5.6	2 ↔ 11	7	H 7.4	21 ↗ 8	4	M 7.7	2 ↙ 16	9	V 9.2	2 ↘ 3	5
11	6.4	6.0	6.2	5.7	6.2	5.6	3.9	M 1.4 H	M 5.5	7 ↘ 16	7	V 5.8	22 ↙ 6	2	G 6.5	2 ↗ 9	α	H 6.9	0 ↗ 6	α
12	**1.9**	**1.7**	**1.2**	**1.4**	**0.9**	**0.5**	**0.3**	H **1.8** M	H **1.6**	7 ↙ 1	α	G **1.5**	2 ↘ 1	α	V **0.7**	22 ↗ 10	α	M 0.2	2 ↘ 25	2
13	**7.5**	**6.6**	**7.0**	**6.6**	**6.9**	**5.4**	**3.9**	H **1.8** M	H **7.5**	0 ↙ 12	α	V **6.8**	20 ↙ 17	α	G **6.6**	2 ↘ 8	α	M **5.7**	20 ↙ 36	α
14	**9.3**	**8.4**	**7.7**	**7.2**	**6.5**	**4.5**	**1.9**	G **4.3** M	G **8.9**	2 ↓ 11	α	H **8.8**	6 ↙ 25	α	V **5.4**	1 ↗ 18	α	M **4.6**	2 ↓ 36	α
15	**2.8**	**1.1**	**0.7**	**0.2**	0.8	1.2	3.3	G **5.3** M	G **2.8**	2 ↓ 12	α	H **1.9**	6 ↙ 18	α	V 1.6	0 ↙ 15	r	M 2.5	2 ↙ 16	α
16	3.2	3.7	5.0	5.4	5.8	6.1	6.2	G **3.7** M	G 3.1	2 ↙ 2	r	H 3.9	4 ↙ 12	1	V 6.3	19 → 10	α	M 6.8	7 ↗ 16	1
17	8.8	8.9	8.3	7.7	7.6	7.6	5.3	M 2.5 H	M 6.7	20 ↗ 36	1	V 7.3	23 ↗ 14	5	G 9.0	20 ↗ 14	3	H 9.2	19 ↗ 21	1
18	7.3	7.1	7.0	6.2	7.0	5.7	2.8	M 3.6 H	M 4.5	7 ↑ 36	10	G 6.1	2 ↑ 12	6	V 6.8	2 ↑ 22	11	H 8.1	3 ↙ 20	8
19	9.3	8.8	9.2	8.4	8.9	8.0	3.9	M 3.9 H	M 6.4	2 ↑ 49	9	V 8.5	12 → 22	2	G 8.9	20 ↗ 24	8	H 10.3	15 → 29	5
20	9.1	8.2	7.4	6.5	6.7	5.7	2.9	M 5.0 H	M 4.6	2 ↗ 25	α	V 5.5	2 → 9	α	G 9.6	2 ↗ 23	α	H 9.6	0 ↗ 15	α
21	5.9	6.4	5.6	5.2	5.8	5.1	6.9	M 0.9 H	M 5.1	2 ↗ 25	11	V 5.5	2 ↙ 1	17	G 6.0	20 ↘ 4	5	H 6.0	20 ↓ 6	r
22	2.6	3.4	2.5	2.5	1.9	2.1	2.4	V 2.7 G	V 1.2	2 ↘ 1	r	M 1.3	2 → 25	3	H 2.3	4 ↘ 8	2	G 3.9	2 → 2	r
23	**3.0**	**2.3**	**3.1**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**4.6**	M 2.3 G	M **4.9**	2 ↗ 25	α	V **4.1**	2 ↘ 5	α	H **2.8**	0 ↗ 5	α	G **2.6**	2 ↙ 10	3
24	**2.0**	**1.2**	**1.5**	**1.7**	**1.3**	**1.5**	**0.8**	G **0.4** V	G **1.8**	- ↓ —	α	H **1.6**	21 ↙ 5	α	M **1.5**	2 ↘ 25	α	V **1.4**	20 ← 4	α
25	**0.0**	1.0	1.5	1.5	2.2	2.2	4.1	G **2.7** V	G **0.0**	2 ↓ 11	2	H 0.6	14 ↙ 21	α	M 2.5	7 ↙ 25	4	V 2.7	12 ↙ 1	α
26	6.6	7.7	8.2	8.3	10.0	9.3	8.6	G **4.3** V	G 6.2	8 ↓ 2	17	H 6.7	3 ↙ 14	1	M 9.4	20 ↗ 25	5	V 10.5	2 ↘ 4	2
27	6.5	7.4	7.1	6.6	7.2	6.8	6.1	M 0.9 G	M 6.4	2 ↗ 16	r	V 6.9	23 ↙ 13	6	H 7.1	14 ↗ 21	α	G 7.3	20 ↓ 1	α
28	0.4	1.7	2.1	2.7	3.6	3.9	4.7	H **4.0** M	H 0.8	3 ↙ 14	6	G 1.4	20 ↓ 15	10	V 4.1	6 ↗ 20	12	M 4.8	20 ↘ 16	10
29	**0.1**	1.4	1.5	2.3	2.0	2.5	4.7	H **3.9** M	H 0.2	5 ↓ 20	12	G 1.2	8 ↘ 24	7	V 1.4	2 ↗ 20	10	M 4.1	7 ↘ 25	1
30	**3.3**	**2.5**	**3.1**	**3.4**	**4.0**	**2.5**	3.3	V 2.4 G	V **4.4**	23 ↘ 10	2	M **3.4**	20 ↘ 16	1	H **3.3**	18 → 10	2	G **2.0**	2 → 8	4
31	0.5	0.6	**0.0**	**0.7**	**0.8**	**1.1**	**0.8**	V 2.6 G	V **1.6**	2 ↗ 11	1	M **1.1**	7 ↘ 16	3	H **0.0**	15 ↘ 16	1	G 1.0	2 ↘ 12	—
	2.36 gem.	2.85	2.97	2.79	3.15	3.13	2.69	2.85 gem.		440 som	92		432	87		449	115		430	67

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Mei 1869.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.5	Leeuwarden. 760.3	Groningen. 759.4	Assen. 759.6	Utrecht. 760.0	Hellev.-sluis. 761.0	Breda. 760.5	Vlissingen. 761.4	Maastricht. 756.6	Luxemburg. 733.5	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	5.5	5.1	4.6	3.9	4.7	5.6	4.7	5.3	3.6	2.4	4.2	3.9	3.3	2.8	3.4	4.5	4.2	2.7	1.8	V 1.5 M
2	3.8	3.6	3.1	2.8	3.6	3.7	3.2	3.5	2.6	2.1	4.6	4.5	4.1	4.2	4.3	4.0	3.7	2.6	2.6	H 2.0 M
3	2.7	3.2	3.0	—	1.7	1.3	0.9	0.6	0.9	0.5	0.6	1.8	1.6	0.8	1.8	1.1	1.8	1.1	0.4	G 3.4 V
4	0.3	0.2	0.9	1.7	1.3	1.3	0.9	1.7	2.4	4.3	1.8	1.9	1.5	1.6	2.5	1.2	0.9	0.7	1.0	H 2.5 M
5	8.5	2.6	2.6	2.6	1.0	0.1	0.1	0.3	0.1	1.2	2.2	1.1	0.7	1.8	4.3	3.2	4.2	3.0	4.0	G 3.5 V
6	15.8	14.3	14.1	14.0	16.0	16.5	16.5	17.1	15.1	12.6	19.3	18.7	18.7	18.8	18.4	18.6	18.6	16.0	12.5	M 3.3 H
7	16.5	16.2	16.0	16.4	15.9	15.8	16.0	16.1	14.7	11.5	15.2	14.8	14.3	14.1	13.5	14 7	15.0	13.9	10.9	M 1.3 H
8	13.2	12.4	12.5	12.1	13.0	13.5	13.0	13.6	12.0	8.8	10.7	10.7	10.4	10.1	9.4	10.0	10.4	10.0	6.4	M 0.7 H
9	4.7	4.4	4.5	5.2	4.6	5.0	5.2	5.0	4.5	2.6	3.9	3.6	3.4	3.8	4.2	4.9	4.9	4.0	1.9	G 1.5 V
10	9.2	8.5	7.9	8.2	9.0	8.9	9.3	9.2	8.6	6.4	9.0	8.7	8.6	8.5	8.1	8.6	8.6	8.0	5.6	M 1.0 H
11	3.8	4.3	4.9	5.0	4.0	4.2	3.9	3.8	4.5	2.9	1.9	2.1	2.0	1.8	1.4	1.8	2.1	3.0	1.3	H 1.1 M
12	3.5	3.5	3.0	2.8	2.5	2.3	1.0	2.3	0.5	0.6	5.1	4.9	4.2	4.2	4.4	3.9	3.5	2.0	2.0	H 3.1 M
13	8.5	8.6	8.0	7.9	7.4	7.1	5.2	6.8	5.6	3.9	9.1	9.5	8.9	8.7	8.3	7.2	6.6	5.6	2.8	H 3.5 M
14	7.3	8.1	7.3	6.4	4.9	3.9	3.3	3.2	2.1	0.7	5.2	6.1	5.7	4.5	3.3	2.3	1.5	0.5	1.2	G 5.2 M
15	0.0	0.0	0.4	0.2	2.2	3.0	3.1	3.4	4.0	3.7	2.1	1.2	1.5	2.0	3.7	4.3	4.7	5.2	5.5	G 3.7 M
16	5.9	4.6	4.6	4.6	6.4	6.6	7.2	7.3	2.5	6.1	6.2	5.6	5.5	5.9	7.7	7.7	7.9	7.7	6.1	G 2.4 V
17	7.9	8.1	8.0	8.2	6.7	6.8	6.5	6.5	6.0	4.1	7.4	7.2	7.0	7.0	7.5	7.7	7.9	6.2	3.8	M 1.7 V
18	8.7	7.3	7.0	7.0	7.4	8.1	7.9	9.4	5.7	5.8	10.8	9.6	9.4	9.2	8.9	9.4	9.8	7.6	4.3	M 3.2 H
19	10.0	8.7	8.6	8.4	9.2	9.8	9.1	10.7	7.5	4.0	12.6	11.8	10.6	11.0	11.3	11.4	10.9	7.6	6.4	M 5.0 H
20	7.0	6.7	7.1	7.3	5.9	6.3	5.4	5.6	4.8	4.4	7.0	6.9	7.0	7.9	6.1	6.5	5.9	5.4	5.3	M 1.6 H
21	4.9	5.3	5.3	5.9	5.6	6.1	6.6	6.2	6.9	8.4	5.1	4.9	5.0	6.0	6.1	6.2	6.2	7.4	6.0	G 2.4 M
22	0.7	0.2	0.4	0.9	0.6	1.1	0.7	1.6	0.9	1.1	2.3	1.4	1.3	1.3	2.8	3.0	3.1	2.5	2.6	V 1.8 G
23	2.9	2.8	2.6	2.2	3.2	3.3	3.3	3.7	4.0	3.5	2.7	2.7	2.6	2.1	2.7	2.7	2.6	1.7	2.5	H 1.0 M
24	1.1	1.2	0.9	0.6	0.6	0.3	0.3	0.1	0.3	0.2	0.5	0.9	0.6	0.4	0.0	0.6	0.9	0.8	1.7	G 1.5 V
25	2.1	1.3	1.2	1.6	3.5	4.1	4 2	4.9	5.0	5.0	3.7	2.6	2.6	3.3	6.1	6.5	7.3	7.5	8.6	G 4.9 M
26	9.2	7.8	7.7	8.0	9.3	10.0	10.3	10.0	9.9	9.4	9.0	8.8	8.9	9.5	9.3	9.8	9.7	10.4	8.8	G 1.5 M
27	4.6	4.7	4.7	5.5	4.9	5.7	5.4	5.8	5.6	5.7	2.8	3.0	2.9	3.1	3.9	4.8	4.8	5.3	4.0	H 2.5 M
28	0.9	0.8	1.2	2.0	3.0	3.4	4.1	3.9	5.7	4.6	0.7	1.0	1.4	2.4	2.0	1.7	2.6	5.5	5.9	H 4.8 M
29	1.2	0.3	0.9	1.9	1.0	0.4	0.7	1.1	1.3	2.8	2.3	1.3	0.0	0.2	2.4	2.5	3.1	0.9	0.9	V 3.1 G
30	3.8	3.3	2.6	2.5	3.9	4.0	3.3	4.5	3.6	1.9	2.4	2.4	1.8	2.3	2.8	3.0	3.2	2.8	1.9	V 1.4 G
31	2.0	1.3	0.6	0.4	1.8	2.2	2.0	2.8	1.7	0.7	3.3	2.5	1.6	2.0	4.0	3.8	4.5	2.3	0.2	V 2.9 G
gem.	2.89	2.32	2.54	3.09	3.00	3.22	3.46	3.39	3.25	3.09	2.76	2.53	2.67	2.94	2.99	3.27	[illegible].46	3.64	3.10	2.55 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

Mei 1869.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	8	8	9	8	8	8	8	8	7½	2	2	1	2	2	2	2	2	12	8	8	9	8	10	8	8	7	7½
1	◒	◒	◒	◉	●	●	◉	●	○	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	○	○	●	◉	◒	◉	○	○	○	○	○
2	◒	◉	r	◉	●	●	◒	●	○	◒	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	○	⊙	◉	○	◒	⊙	◒	⊙	⊙	○
3	●	◉	◒	◉	⊙	◒	◒ r	●	●	●	●	—	◉	◉	●	◒	◉	◒	●	r	r	● r	●	● r	●	●	●
4	◒	●	◒	◒	●	●	● r	●	● w	◒	◉	◒	◉	◉	●	◉	●	r	○	○	○	◒	○ ◡	◒	◉	●	●
5	○	○	○	◒	○	○	⊙	◒	◒	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	●	◒	○	◒	○	⊙	⊙	⊙	○
6	◒	◒	○	◒	⊙	◉	◒	◉	◒	●	⊙	◡	◒	◒	●	◒ r	◒	◒	r	r	r	● r	●	● r	◒	●	◒ w
7	●	●	◒	● r	◒	◒	⊙ r	◒	●	◒	◉	◒	◉	◉	● ⊕	● ⊕	● w	●	◒	◉	○	◒	○	◒	⊙	◉	◒ ⊕
8	◒	◒ ⊕	◒	● r	◒	● r	◒	◉	●	r	●	r	r ◒	◉	●	◒	◉ w	●	◒	○	◒	◒	◒	◉ r	◒	◉ w	○
9	◒	◒	◒	○	◒	◒	○ r	◒	r	●	◒	◒	⊙	◉	⊙	⊙	◉	r	⊙	◉	◒	◎	○	○	⊙	◉	◒
10	◒	◉	◒	◉	◉	● r	● r	●	●	◒	◒ r	●	● r	◉	● r	◒	●	r	r	◒	●	◉	⊙	◒	◒	●	○
11	●	●	●	◎	◒	⊙	⊙	⊙	◒	◒	●	◒	◉	◉	● ◡	◒	◒	◒	●	●	◒	◉	●	● ◡	●	◒	◒
12	●	● r	●	◉	●	● r	◉	●	◒	●	●	●	⊙	◒	●	◒	◉	◒	●	○	○	◒	⊙	◒	◉	●	○
13	⊙	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	●	◒	⊙	○	○	○	○	⊙	○	◉	◒	⊙	○	○	⊙	○	⊙	○	◉	○ w
14	◒	○	○	◒	⊙	⊙	⊙	◒ w	○	⊙	○	○	⊙ w	○	⊙	⊙	◉ w	○	⊙	◒	○	◒	⊙	⊙	⊙	○	◒
15	●	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	●	●	⊙	⊙	○	○	⊙	◒	◒	●	●	⊙	○	⊙	◒	⊙	◉	◒	●	◒
16	○	○	○	⊙	◉	●	●	●	◒	○	○	○	◒	◉	◒	◒	◒	◒	◒	○	◒	● r	◉	● r	◒	●	◒
17	⊙	●	●	◎	●	●	◉	●	r	●	●	●	●	◉	●	◉	●	◒	◒	◒	○	◒ r	◉	● r	◉	◒	◒
18	●	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◉ w	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒	◉ w	◒	r	r	r	● r	◉	◉ ⊕	◒	● w	r
19	r	◉	◒	◒	◉	●	◒	◉ w	◒	●	● r	r	◒	◉	◉	◒ r	◒ w	◒	r	● r	●	● r	◒	● ⊕	◒	●	r
20	◒	◒ r	◒	◒	◒	◒	◒	● w	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◉	◒	◒	◒	◒	○	○	⊙	○	◒	○	●	◒
21	◒	◒	⊙	○	⊙	⊙	◒	●	◒	◒	◒	◒	◒	◉	●	◒	●	◒	◒	◒ ◡	●	◒	● r	● r	●	●	◒
22	●	r	r	● r	● r	● r	●	●	r	●	r	r	◒	●	◉	◒	◉	●	◒	r	●	◉	◒	◉	◒	●	●
23	◒	◒ r	●	◒	◉	●	◉	●	◒	◒	◉	●	◎	◉	◉	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒	● ◎	◒	⊙	◒
24	●	◉	◒	⊙	◉	◉	◒ ◎	⊙	●	◒	◒	◒	◒	◉	◉	⊙	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◉	⊙	●	◒
25	○	○	◒	○	○	◒	⊙	⊙	◒	⊙	○	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	●	◒	⊙	◉	◒	⊙	◉	◒
26	●	●	●	● r	●	● r	◒ ⊕	●	● ⊕	r	r	r	●	◒	◒	⊙	●	◒	◒	●	◒	◉	◉	◉	◒	●	◒
27	●	r	●	● ◎	◉	◉	◒	◉	●	●	●	●	◉	◉	◒	◉	●	●	●	◉	◒	◉	●	● r	◉	●	●
28	◒	●	●	◉ r	●	●	● r	●	● ⊕	●	● r	r	● r	●	●	● r	●	●	●	●	r	● r	●	● r	◉ r	◉	●
29	●	● r	r	● r	● r	● r	●	●	●	r	r	r	● r	● r	●	●	●	●	r	● r	r	◉	● r	● r	●	●	●
30	◒	◉	●	◒	◒	● r	◒	●	●	◒	◒	r	◒	◉	◒	◒	◉	●	○	○	◒	◒	◒ ◡	○	○	●	●
31	r	r	r	◉	● r	● r	●	●	●	◒	◒	●	◒	◉	●	◉	●	●	◒	◒	r	◒	⊙	◉ r	◒	●	●

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre.* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JUNI 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 13.1-16.6	Leeuwarden. 14.6-16.8	Groningen. 13.5-16.4	Assen. 15.3-18.2	Utrecht. 15.3-18.5	Hellev.-sluis. 15.4-18.4	Breda. 14.0-17.5	Vlissingen. 14.2-17.1	Maastricht. 15.9-18.1	den Helder. 15.1-18.5	Leeuwarden. 17.5-19.7	Groningen. 17.0-19.8	Utrecht. 18.2-20.9	Hellev.-sluis. 18.6-21.3	Vlissingen. 17.1-19.8	Maastricht. 19.5-21.9	den Helder. 13.0-16.4	Leeuwarden. 13.8-16.0	Groningen. 13.6-16.5	Utrecht. 12.4-15.2	Maastricht. 17.1-19.4
1	4.1	4.9	4.8	4.1	5.4	5.2	5.0	4.8	5.1	5.6	5.3	6.8	4.0	5.1	5.7	5.3	3.0	4.4	4.4	4.8	3.3
2	1.2	2.6	2.9	1.1	0.7	0.7	1.2	2.2	1.9	1.4	2.4	2.9	0.8	1.9	3.3	0.2	0.3	0.9	1.1	0.3	1.5
3	1.2	1.7	0.7	0.5	1.1	3.9	0.7	3.2	**0.5**	2.7	5.4	4.7	5.2	5.9	3.7	1.8	2.3	2.8	2.4	0.6	1.7
4	2.0	4.0	1.7	1.7	3.3	0.3	0.2	0.8	**0.5**	3.1	4.1	3.0	2.2	4.4	2.2	**0.9**	1.5	2.9	2.6	2.1	0.1
5	1.2	2.0	1.8	**0.4**	1.5	1.0	**0.2**	1.3	**0.2**	1.4	0.2	**0.3**	**0.4**	**1.8**	1.5	**2.3**	0.3	0.9	**0.6**	**0.5**	**3.7**
6	**0.3**	**0.9**	**2.0**	**4.3**	**2.9**	**6.0**	**4.3**	**0.1**	**3.2**	**0.4**	**2.9**	**2.9**	**3.5**	**1.7**	**1.5**	**5.8**	**1.5**	**2.5**	**2.6**	**1.7**	**7.8**
7	**1.8**	**3.0**	**2.9**	**4.3**	**6.1**	**11.4**	**8.6**	**3.7**	**6.7**	**4.3**	**6.2**	**6.4**	**8.4**	**8.0**	**7.2**	**7.5**	**4.3**	**4.9**	**6.4**	**6.3**	**9.7**
8	1.1	0.3	**1.2**	**0.9**	**3.3**	**0.1**	**5.0**	**1.1**	**5.1**	4.7	4.6	5.5	4.1	5.1	2.8	**0.5**	4.1	4.2	4.3	3.5	2.5
9	3.3	2.4	3.0	1.8	1.3	1.2	0.2	3.0	3.9	3.5	3.1	4.5	2.4	3.6	3.5	0.7	3.9	5.2	5.1	3.5	**0.7**
10	5.2	5.0	4.8	4.4	4.6	4.4	4.3	3.9	4.6	7.2	7.9	8.8	7.4	7.7	5.4	4.7	5.3	7.0	7.1	5.4	6.0
11	5.6	6.3	5.7	4.0	5.5	5.0	4.6	4.7	4.7	7.5	6.7	8.4	7.2	8.2	5.9	6.2	5.3	6.1	6.0	5.2	6.4
12	5.5	5.5	5.2	5.4	5.7	2.6	4.8	3.2	5.5	3.8	5.6	6.4	3.9	1.0	2.0	4.2	1.2	5.2	3.3	4.2	0.3
13	2.1	3.4	2.8	**1.6**	**0.4**	**1.4**	**2.5**	**0.8**	**2.8**	0.4	**1.2**	**0.6**	**2.0**	0.0	0.7	**3.6**	**0.6**	1.0	**0.8**	0.8	**4.5**
14	**0.4**	**1.9**	**1.5**	**3.7**	**0.6**	**2.3**	**1.5**	**1.3**	**3.7**	**2.5**	**1.7**	**2.3**	**1.7**	0.4	0.9	**0.3**	3.4	2.6	0.8	2.2	0.7
15	2.4	2.0	3.2	0.8	0.5	**0.5**	**1.5**	2.7	2.2	2.5	2.2	1.5	3.7	6.0	4.8	2.5	2.4	3.2	3.1	3.7	4.8
16	5.9	5.0	5.5	5.4	8.0	8.5	7.5	5.9	4.7	6.6	7.6	8.5	7.7	8.6	7.8	10.5	5.6	6.4	5.8	6.6	7.4
17	5.2	3.9	5.7	4.4	4.7	3.8	3.5	4.1	4.9	4.8	4.6	6.4	3.9	4.2	4.4	3.6	5.4	5.0	5.3	4.0	5.1
18	6.3	5.8	5.5	6.8	7.3	7.1	6.6	5.4	5.7	5.6	5.7	7.1	6.7	5.4	5.0	9.0	4.7	5.0	5.5	4.9	7.0
19	4.7	3.6	4.9	3.8	5.2	3.8	5.5	3.5	6.2	6.6	4.8	6.0	5.3	4.9	4.4	6.1	4.5	4.7	5.0	5.4	5.6
20	4.5	3.9	4.9	6.5	2.3	2.8	2.7	4.3	5.0	4.9	5.4	6.9	7.9	10.2	5.9	3.2	4.3	4.5	3.9	4.2	3.2
21	4.5	3.6	3.3	2.6	5.1	8.2	5.8	5.3	3.1	5.8	4.8	5.7	4.4	5.3	5.4	3.4	4.4	4.2	3.9	4.4	4.0
22	4.3	3.0	4.4	4.0	2.1	4.2	2.9	3.7	1.5	6.0	4.8	7.0	5.0	7.1	4.5	3.1	4.4	4.2	5.0	4.3	3.6
23	4.8	4.5	4.9	5.0	6.7	5.9	5.0	3.8	4.2	5.0	6.0	6.9	6.4	6.9	5.3	6.6	4.5	4.6	5.1	4.0	4.0
24	5.5	4.9	5.3	5.3	6.0	5.9	5.2	3.2	5.1	5.3	5.6	7.5	6.2	5.3	3.1	2.2	4.1	4.4	4.9	3.5	1.8
25	5.3	3.2	4.9	3.3	4.9	3.6	3.4	3.6	3.6	5.0	2.7	4.3	4.4	6.1	4.3	3.2	4.1	3.8	3.3	3.0	2.1
26	3.4	1.9	2.9	0.4	**0.1**	3.1	3.6	2.9	3.0	5.4	2.8	2.7	2.6	1.9	1.4	1.9	2.3	1.6	2.4	3.0	**2.4**
27	1.8	0.1	1.8	1.1	0.6	**2.9**	0.7	2.0	0.0	1.5	0.8	1.9	1.4	1.2	1.1	**0.8**	3.4	4.1	4.4	2.7	**2.7**
28	3.8	3.3	4.2	3.2	4.3	4.4	4.6	2.8	4.9	6.1	5.1	7.6	5.0	4.9	3.2	3.9	5.6	5.0	5.9	4.7	3.1
29	4.8	4.0	4.7	4.6	5.4	4.8	4.5	4.5	5.0	4.6	3.3	4.5	5.2	5.8	5.1	3.1	3.4	2.7	3.0	4.0	2.6
30	3.8	2.4	4.0	2.9	3.5	1.3	4.5	3.7	4.1	4.5	3.6	5.1	3.6	3.5	3.7	1.5	3.6	4.1	4.1	4.0	**1.0**
gem.	3.37	2.91	3.20	2.26	2.74	2.25	2.12	2.72	2.21	3.81	3.44	4.27	3.35	3.97	3.28	2.17	3.03	3.44	3.24	3.01	1.48

Breda norm. op den midd.: 19.0—21.3, afw. 3.55. Luxemburg morgen 14.0—16.3, afw. 2.89; middag 18.4—21.1, afw. 1.38. Hellevoetsluis 7 en 27 's ochtends twijfelachtig.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

JUNI 1869.

Datum.	's MORGENS TE 8 UREN. Leeuwarden. 760.8	Assen. 760.4	Amsterdam. 760.0	Utrecht. 760.9	Hellev.-sluis. 762.0	Breda. 761.5	Luxemburg. 735.3	Verschil.
1	**5.7**	**4.9**	**7.5**	**6.3**	**6.8**	**4.3**	**4.3**	V 1.6 G
2	**5.8**	**4.6**	**6.7**	**6.0**	**6.1**	**6.4**	**6.7**	M 1.8 G
3	**1.7**	**1.2**	**3.1**	**2.6**	**2.2**	**2.5**	**3.3**	M 2.2 H
4	0.7	1.5	**0.0**	0.3	1.0	0.2	**0.5**	M 1.9 H
5	**4.0**	**3.4**	**5.1**	**4.3**	**3.8**	**4.0**	**4.0**	M 1.0 H
6	**8.0**	**7.3**	**9.0**	**7.8**	**7.7**	**7.4**	**8.5**	M 0.8 H
7	**8.3**	**7.1**	**8.5**	**7.9**	**7.5**	**7.7**	**8.4**	M 0.7 V
8	**0.4**	0.7	**2.4**	**1.6**	**1.9**	**1.8**	**3.6**	V 3.3 G
9	**3.1**	**1.5**	**5.3**	**4.3**	**4.7**	**4.6**	**2.8**	V 2.7 G
10	0.9	1.9	**1.0**	**0.4**	**1.1**	**1.1**	**1.1**	V 4.0 G
11	**0.2**	1.1	**2.0**	**1.0**	**1.5**	**1.1**	**0.3**	V 3.0 G
12	**0.2**	0.3	**1.3**	**0.4**	**0.2**	**0.1**	1.7	M 1.9 G
13	7.7	9.2	7.8	9.2	9.4	9.2	8.0	G **1.7** V
14	12.9	13.0	12.0	13.0	13.6	13.3	10.6	M 2.2 V
15	5.6	6.3	4.5	5.7	6.3	6.1	5.6	M 1.7 H
16	7.1	7.1	6.4	6.7	7.0	6.0	2.4	M 4.4 H
17	**6.6**	**5.4**	**8.7**	**7.2**	**8.0**	**6.4**	**7.5**	M 2.8 G
18	**1.9**	**0.9**	**1 9**	**0.6**	**0.7**	**0.6**	**1.9**	M 0.6 V
19	0.6	1.6	0.1	1.1	1.5	1.5	3.7	H **0.9** M
20	1.7	2.9	0.5	1.6	1.4	2.1	3.1	V 1.3 G
21	**0.3**	1.1	**0.5**	0.3	0.6	2.0	2.6	H **1.0** M
22	**2.1**	**1.3**	**3.6**	**2.8**	**3.0**	**2.8**	**1.4**	V 1.7 G
23	**3.2**	**2.0**	**5.3**	**4.3**	**5.0**	**4.7**	**3.7**	V 3.5 G
24	**3.0**	**2.2**	**4.4**	**3.4**	**3.5**	**3.4**	**2.7**	V 1.4 G
25	**3.0**	**2.1**	**4.4**	**3.2**	**3.2**	**3.4**	**0.9**	V 0.9 G
26	**4.2**	**2.9**	**4.8**	**3.6**	**3.0**	**3.1**	**0.6**	H **1.8** M
27	**5.5**	**4.0**	**6.4**	**5.0**	**5.1**	**4.7**	**2.4**	H **1.3** G
28	**6.8**	**5.4**	**8.1**	**6.8**	**6 9**	**6.4**	**2.9**	H **1.3** M
29	**4.7**	**3.6**	**5.7**	**4.4**	**4.7**	**4.8**	**1.4**	V 2.1 G
30	**6.2**	**4.7**	**6.7**	**4.9**	**4.8**	**4.8**	0.3	H **2.8** M
	1.59 gem.	**0.59**	**2.70**	**1.70**	**1.69**	**1.52**	**1.03**	1.94 gem.

BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.

Datum.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	V **7.1**	2 ↘ 7	«	M **6.6**	2 ↘ 16	«	H **6.1**	2 ↘ 11	«	G **5.5**	2 ↘ 13	«
2	M **7.3**	2 ↗ 25	r	V **6.7**	4 ↘ 8	1	H **5.6**	20 ↗ 16	«	G **5.5**	20 ↗ 15	1
3	M **3.5**	20 ↗ 36	1	V **2.8**	23 → 10	2	G **1.8**	2 ↑ 14	r	H **1.3**	22 ↗ 15	2
4	M **0.7**	2 ↗ 25	«	V 0.6	2 ↘ 10	1	G 0.6	2 ↗ 14	«	H 1.2	0 ↗ 12	«
5	M **4.4**	2 ↗ 16	«	V **4.2**	2 ↘ 3	«	G **4.0**	2 ↗ 2	«	H **3.4**	2 ↗ 8	«
6	M **8.3**	2 ↗ 16	«	V **7.9**	3 ↘ 3	«	G **7.5**	- ↘ —	«	H **7.5**	24 ↗ 7	«
7	M **8.3**	2 ↗ 16	r	G **7.9**	20 → 11	1	H **7.9**	23 ↘ 22	«	V **7.6**	23 ↘ 11	«
8	V **2.7**	5 ↓ 16	«	M **1.8**	7 ↘ 25	«	H **0.6**	3 ↘ 27	«	G 0.6	2 → 41	«
9	V **5.1**	22 ↓ 11	«	M **4.6**	7 ↘ 25	«	H **3.7**	14 ↘ 28	1	G **2.4**	20 ↘ 18	1
10	V **1.8**	4 ↓ 12	1	M **0.6**	2 ↘ 25	1	H 0.2	3 ↘ 20	1	G 2.2	2 ↘ 26	3
11	V **2.2**	1 ↓ 10	«	M **0.9**	2 ↘ 25	r	H **0.8**	1 ↘ 16	r	G 0.8	2 ↘ 10	r
12	M **0.7**	2 ↑ 14	«	V **0.2**	2 ↗ 2	1	H 0.0	3 ↗ 2	«	G 1.2	- ↗ —	«
13	G 8.2	20 ↑ 1	2	H 9.1	6 ↗ 5	3	M 9.3	2 ↗ 36	«	V 9.9	23 ↑ 17	9
14	M 12.6	2 ↗ 36	«	G 12.6	8 ↗ 13	4	H 13.4	3 ↗ 36	15	V 14.8	0 ↑ 20	r
15	M 4.9	2 ↗ 36	2	G 5.5	20 ↑ 6	11	V 5.7	22 ↘ 27	5	H 6.6	2 ↑ 23	2
16	M 4.0	2 ↗ 49	2	V 6.3	2 ↘ 24	2	G 6.5	20 → 6	8	H 8.4	6 ↘ 35	2
17	M **8.5**	2 ↗ 25	4	V **8.2**	11 ↗ 4	4	H **6.7**	4 → 8	2	G **5.7**	2 ↗ 11	4
18	M **1.7**	2 ↗ 16	3	H **1.6**	20 ↓ 2	1	G **1.6**	- ↘ —	1	V **1.1**	7 ↘ 1	5
19	H 0.9	22 ↘ 10	«	G 1.1	2 ↘ 2	17	V 1.4	4 ↓ 3	3	M 1.8	2 ↘ 25	r
20	V 1.1	9 ↗ 13	27	H 1.4	5 ↓ 17	4	M 1.9	2 ↘ 16	«	G 2.4	2 ↓ 1	4
21	H 0.0	21 ↘ 7	1	V 0.5	2 ↘ 4	1	G 0.7	- ↘ —	1	M 1.0	2 ↘ 16	«
22	V **3.5**	2 ↘ 8	«	M **3.0**	20 ↘ 25	«	H **2.5**	21 ↘ 16	r	G **1.8**	20 ↘ 12	1
23	V **5.7**	2 ↘ 6	«	M **4.6**	2 ↘ 25	r	H **4.0**	4 ↘ 17	r	G **2.2**	14 → 14	r
24	V **3.8**	2 ↘ 6	«	M **3.6**	2 ↘ 25	«	H **3.4**	0 ↘ 5	«	G **2.4**	2 ↘ 1	«
25	V **3.5**	5 ↗ 3	«	H **3.3**	5 ↓ 5	«	M **2.6**	2 ↘ 16	«	G **2.6**	- → —	«
26	H **4.2**	20 ↑ 5	«	G **3.4**	20 ↓ 2	«	V **2.9**	10 ↗ 10	«	M **2.4**	2 ↙ 36	«
27	H **5.7**	23 ↓ 10	«	V **5.4**	2 ↗ 10	«	M **4.6**	7 ↑ 16	«	G **4.4**	20 ↘ 8	«
28	H **7.2**	4 ↓ 10	«	V **7.0**	4 ↗ 12	«	G **5.9**	2 ↘ 12	«	M **5.9**	2 ↘ 36	«
29	V **5.1**	4 ↗ 12	«	H **4.9**	1 ↓ 7	«	M **4.0**	2 ↘ 36	«	G **3.9**	2 ↓ 10	«
30	H **6.1**	7 ↑ 7	«	G **5.5**	2 ↓ 1	—	V **4.7**	2 ↗ 12	«	M **3.3**	2 ↑ 49	«
		466 som	43		352	54		487	37		491	34

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JUNI 1869.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN. den Helder. 761.2	Leeuwarden. 760.7	Groningen. 760.0	Assen. 760.3	Utrecht. 760.8	Hellev.-sluis. 761.9	Breda. 761.4	Vlissingen. 762.3	Maastricht. 757.6	Luxemburg. 735.2	'S AVONDS. den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
1	7.1	6.5	3.2	5.3	7.4	7.5	5.5	7.9	7.1	5.4	5.6	6.7	6.4	6.2	7.2	6.7	7.2	6.9	6.3	V 1.6 H
2	5.6	5.8	5.6	4.5	5.6	5.8	5.1	6.3	5.8	6.0	4.3	4.9	4.8	4.0	5.0	4.7	5.3	5.7	5.2	M 1.4 H
3	0.6	0.7	0.7	0.3	1.7	1.5	1.3	2.0	2.4	2.1	1.2	1.1	0.9	0.2	1.1	0.8	1.4	1.7	1.1	M 0.8 G
4	0.6	1.5	1.7	1.8	0.6	1.0	1.1	0.4	0.5	0.6	0.6	0.0	0.0	0.2	1.6	0.3	0.7	0.5	1.0	V 0.7 G
5	5.1	5.4	5.3	5.0	5.5	5.1	4.9	5.3	5.5	5.0	6.8	6.9	6.0	6.1	6.6	5.6	5.7	5.8	6.0	H 1.1 V
6	8.6	8.8	8.0	7.5	8.3	8.3	8.1	8.5	8.4	8.2	8.8	9.1	8.6	8.4	8.6	8.2	8.2	8.4	7.9	H 0.6 V
7	5.5	6.0	5.9	5.3	6.2	5.9	5.7	6.1	6.8	6.2	2.5	3.2	3.3	1.9	3.1	3.5	4.1	5.0	6.4	M 2.5 H
8	2.5	1.4	0.0	0.0	3.7	4.5	3.9	5.2	2.8	2.0	4.4	3.0	1.8	2.3	5.0	5.2	6.0	4.1	3.5	V 4.2 G
9	1.2	0.8	0.1	0.1	2.0	2.6	2.0	3.1	2.0	1.5	0.0	0.6	1.6	2.0	0.1	0.2	0.2	0.1	1.1	V 1.8 G
10	0.7	0.2	1.4	1.9	1.1	1.9	0.9	2.5	0.8	0.5	0.5	0.2	1.4	1.6	1.3	1.7	2.6	1.0	0.4	V 1.6 M
11	1.5	0.8	0.2	1.0	1.5	1.9	1.6	2.5	1.0	0.0	1.3	1.0	0.0	0.2	1.5	1.8	2.2	1.1	0.8	V 2.2 G
12	1.5	0.5	0.7	0.7	1.3	1.9	2.7	1.9	1.7	2.3	4.1	2.8	3.1	3.6	5.0	4.7	5.4	4.8	6.4	G 2.3 V
13	9.1	8.9	9.7	9.8	9.1	9.0	8.7	9.3	9.0	7.5	9.5	8.4	8.7	9.2	9.7	9.5	10.2	9.3	8.6	G 1.5 V
14	16.2	14.4	14.1	14.6	14.5	14.9	14.5	14.5	12.8	9.7	9.7	11.4	11.8	10.5	7.6	8.6	8.3	9.1	7.6	V 3.5 G
15	8.1	5.9	5.5	6.2	6.0	6.8	5.9	6.9	4.2	3.4	7.7	6.6	6.6	5.6	5.9	6.9	6.6	4.6	3.5	M 3.1 H
16	4.3	5.1	5.7	6.3	4.3	2.8	2.9	0.6	1.7	1.2	2.4	0.8	0.9	0.1	4.1	4.1	5.0	2.7	4.1	V 5.9 G
17	6.7	6.8	5.9	5.9	7.2	7.1	5.7	7.4	7.6	6.7	5.3	5.8	5.5	4.9	5.2	5.4	5.5	6.1	5.7	M 0.8 H
18	0.5	0.6	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.7	0.5	0.4	0.6	1.0	2.2	H 0.9 M
19	0.6	0.7	1.3	2.0	1.4	1.4	1.4	1.2	2.4	3.7	0.7	0.8	1.0	1.7	1.1	1.1	1.1	2.3	4.7	H 1.6 M
20	1.5	1.6	2.2	3.1	1.7	1.5	1.4	1.1	2.4	3.0	0.3	0.1	1.3	1.5	1.1	1.8	2.1	2.2	3.2	H 1.9 M
21	0.8	1.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.3	0.3	1.3	2.2	1.4	1.5	0.4	1.0	2.1	—	1.2	0.2	1.2	H 1.6 M
22	3.6	2.9	2.5	1.8	3.6	4.0	3.8	4.5	3.3	2.1	3.7	3.3	2.6	1.4	4.1	4.5	5.1	3.8	3.1	V 2.5 G
23	4.2	3.2	2.6	0.9	4.8	5.6	4.8	5.9	4.9	3.9	3.9	3.1	2.2	2.2	4.2	4.8	5.1	4.3	2.8	V 2.9 G
24	3.7	3.5	2.8	2.4	3.5	3.6	3.1	3.8	2.6	2.1	3.2	3.2	2.9	2.5	3.3	3.4	3.4	2.3	1.3	V 1.1 M
25	3.0	2.6	2.0	1.5	2.8	3.0	3.2	3.4	2.2	0.7	2.9	2.8	2.4	2.2	2.6	2.5	2.8	1.6	0.0	H 1.3 M
26	4.8	4.4	3.5	2.8	3.5	3.2	3.0	3.2	2.2	0.7	4.8	4.3	3.3	3.3	4.0	3.3	3.2	1.6	0.3	H 3.2 M
27	6.6	6.6	5.4	4.9	5.5	5.7	4.7	5.8	4.2	2.0	7.2	7.1	6.0	6.0	6.4	6.0	5.6	3.9	2.1	H 3.3 M
28	7.1	6.7	6.0	5.2	6.4	6.7	5.9	6.8	5.3	2.1	6.5	6.0	5.3	4.5	5.8	6.2	6.3	4.4	2.1	H 2.1 M
29	5.1	5.1	4.3	3.6	4.3	4.6	3.7	4.9	2.9	0.7	5.4	5.3	4.5	4.1	4.4	4.1	4.3	2.3	0.0	H 3.1 M
30	6.1	6.0	5.5	4.9	4.6	4.6	3.3	4.4	2.4	0.8	5.6	5.7	5.1	4.8	4.6	4.2	3.9	1.5	1.3	H 4.1 M
gem.	1.62	1.56	0.91	0.51	1.68	1.80	1.45	2.14	1.46	0.79	1.87	1.80	1.18	0.98	2.03	1.87	2.02	1.37	0.60	2.11 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

Juni 1869.

Datum.	Morgen.									Middag.									Avond.								
	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 12	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	◉	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒	○	◉	●	●	◒	◒	◒	◒	●	○	◒	◒
2	◒	◉	◒	◉	◉	◒ ◡	◒ r	◒	○	◒	⊙	◒	⊙	◉	◒	⊙	◒	◒	●	● r	●	◉	⊙	◒	○	●	◒
3	●	● r	●	●	◉	● r	● r	⊙	○	●	● r	r	●	●	● r	◉	●	○	●	◒	●	◒	●	●	◉	●	◒
4	●	●	●	●	◉	●	◒	◒	●	r	●	●	◒	◉	●	◒	◉	◒	◒	◉	○	◒	◉	●	◉	●	●
5	◒	⊙	◒	◒	◉	●	◉	●	●	◒	◒	●	◒	◒	⊙	○	◒	●	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	◒
6	◒	◉	◒	⊙	○	○	⊙	◒	●	◒	◒	◒	⊙	○	○	○	◒	○	○	○	◒	⊙ ◡	⊙	○	○	⊙	○
7	○	◉	○	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	⊙	◒	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	◒	◒ ⦶	◒	◒	⊙	⊙	○
8	●	● r	●	◉	◒	◒ ◡	⊙	◉	◒	● w	● w	●	◒	◒	◒	⊙	●	◒	●	◒ w	●	◉	◉	◒	⊙	⊙	○
9	◒	◉	◒	○	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	○	○	◒	○	◒	◉	◒	◉	◒	◉	◒	⊙	○
10	◒	◉	●	◉	◉	◒	◒	◉	●	●	● r	●	◒	◉	●	◒	●	◒	◒	◉	◒	◉	◉	● r	◉ r	●	◒
11	◒	◉ r	◒	◉ r	◉	◉	◒	●	●	●	◉	●	◒	◉	● r	◒	●	● r	●	◉ r	◒	◉	◉	●	◒	●	○
12	●	●	●	◉	●	●	◉	●	○	●	◉	●	◒	◉	⊙	⊙	⊙	○	◒	○	○	⊙	◒	◒	◒	○	◒
13	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒	●	◉	●	◒	◒	◉	◒	◉	◒	◒	○	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	◉	◒
14	◒	◒	⊙	●	◉	● r	◒	●	●	◒	◒	●	⊕ r	◉	◒ r	◒ r	◒	◒	●	◉	●	◉	◉	● r	◒	●	● ⊕
15	⊙	◒	◒	⊙	○	◒	◒	●	r	◒	◒	◒	◒	●	● r	◉ r	●	◒	◒	◒	◒	⊙	◉ ⦶	⊙ ⊕	◒ r	●	◒
16	r	◉	●	● r	● r	● r w	● r	●	●	●	r	r	◒	◉	● r	◉	● w	r	r	◉ r	◒	◉	◒	◒ w	⊙	●	● w
17	◒	◒ r	●	⊙	◉	⊙	◒	⊙	●	●	◒	●	◒	◉	●	◉ r	◉	◒	◒	◒	◒	●	● r	● r	◉	●	●
18	●	r	r	●	● r	● r	◉ r	●	●	●	◒ r	◒	⊙	◉	◉	◒ r	●	r	◒	○	○	◉	◉	◒	◉	●	●
19	◒	◉	●	◒	◉	●	◒	●	●	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙	◒	●	●	⊙	○	○	⊙	○	⊙	○	●	◒
20	r	r	r	◒ r	◒	◉	◉ r	◉	●	r	● r	●	◉	● r	● r	◉ r	◉	◒	◒	◉ r	●	◉	◉	● r	● r	◉	◒
21	◒	◉	●	◉	●	● r	● r	◒	○	◒	◉	◒	◉	◉	●	⊙	◒	◒	◒	○	○	⊙	◒	—	⊙	●	◒
22	●	◉	●	◉	◉	●	◉	◒	○	●	●	●	◉	●	●	◉	●	○	●	●	◒	◉	◉	● r	◉	●	○
23	●	● r	●	◉	●	●	◉	●	●	●	◒ r	◒	◉	●	●	◉	●	●	●	◉	◒	◉	◉	◉	◒	●	●
24	●	●	●	◉	●	●	◉	●	●	◒	◉	●	◒	●	●	◒	◉	●	●	●	●	◉	●	●	◒	◉	○
25	●	◒	●	◉	●	●	◉	●	●	◒	◒	◒	◉	◉	●	◒	●	◒	⊙	◉	◒	◉	◉	●	◒	●	○
26	◒	◒	◒	⊙	◒	●	◉	●	○	○	○	◒	○	○	◉	◒	◒	◒	○	○	○	○	○ ◡	○	○	⊙	○
27	◒	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	○	◒	○	◒	◒	⊙	○	○	⊙	○
28	●	●	●	◉	◉	●	◉	◉	○	●	◉	●	◉	◉	◉	◉	●	○	◒	◒	◒	◉	◉	●	◉	◉	○
29	●	◒	●	◉	◉	◉	◒	◉	●	◒	◒	◒	◒	◉	●	◒	●	◒	○	○	◒	⊙	○ ◡	⊙	⊙	◒	◒
30	●	◒	●	⊙	◒	◒	⊙	◉	●	◒	◉	◒	⊙	⊙	◉	○	◒ w	◒	○	○	○	◉	⊙ ◡	○	○	⊙	◒

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre.* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Juli 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 16.6-17.7	Leeuwarden. 16.8-18.2	Groningen. 16.5-17.6	Assen. 18.8-19.9	Utrecht. 18.3-19.1	Hellev.-sluis. 18.4-19.3	Breda. 17.4-18.1	Vlissingen. 17.1-18.6	Maastricht. 18.2-18.9	den Helder. 18.4-19.5	Leeuwarden. 19.6-20.6	Groningen. 19.7-20.6	Utrecht. 20.8-21.5	Hellev.-sluis. 21.3-21.7	Vlissingen. 19.9-21.2	Maastricht. 22.1-23.2	den Helder. 16.6-17.7	Leeuwarden. 16.1-17.5	Groningen. 16.6-17.6	Utrecht. 15.2-16.3	Maastricht. 19.4-20.3
1	4.4	2.6	3.8	3.2	4.5	4.9	4.4	3.1	3.4	3.4	2.1	3.4	2.2	1.7	2.2	**2.0**	3.6	3.6	4.2	2.2	**4.1**
2	3.7	4.3	4.0	3.7	4.3	4.9	3.9	2.3	4.1	4.3	3.5	4.9	3.4	4.5	1.4	**1.3**	4.4	4.4	4.3	2.6	**3.6**
3	4.1	1.9	2.5	2.7	2.5	0.7	**0.1**	3.0	4.5	3.4	2.8	3.4	1.3	0.7	1.3	**0.4**	3.2	3.4	3.7	3.0	**3.2**
4	2.6	1.9	3.1	2.2	**0.2**	1.6	0.5	3.2	3.3	1.9	0.8	2.1	**0.6**	**0.5**	**1.4**	**0.5**	0.9	2.9	2.9	1.7	**3.4**
5	**0.5**	0.9	1.4	**0.6**	**1.5**	**0.5**	**3.0**	1.6	**1.9**	**3.0**	**2.7**	**4.2**	**5.8**	**3.5**	**3.4**	**4.9**	**2.7**	**4.5**	**4.6**	**2.4**	**7.8**
6	0.3	**0.7**	**1.7**	**1.3**	**0.2**	1.1	**2.4**	**0.0**	**3.4**	2.3	0.9	2.0	1.6	3.8	2.2	**1.4**	0.9	0.1	**0.4**	**1.0**	**2.2**
7	0.8	**1.7**	**0.4**	**0.8**	1.9	2.4	0.4	1.6	**0.9**	0.6	**1.5**	**1.8**	**0.5**	1.8	1.6	1.9	1.0	**0.1**	**0.5**	0.9	**1.4**
8	0.6	**0.0**	**0.2**	1.6	**1.2**	**1.4**	**2.4**	**0.4**	**2.0**	**1.1**	**2.6**	**1.4**	**3.9**	**4.7**	**3.0**	**4.7**	**1.8**	**2.2**	**2.9**	**1.6**	**6.6**
9	0.2	**1.6**	**1.2**	**0.7**	**1.0**	1.0	**1.8**	0.7	**4.9**	1.4	**0.3**	**0.8**	**1.0**	1.7	2.5	**1.1**	1.1	0.3	0.2	2.5	**3.1**
10	1.0	**0.7**	1.0	0.3	**0.1**	**2.5**	**2.5**	1.8	0.2	1.6	**1.8**	**0.6**	**2.1**	**0.4**	0.1	**0.9**	1.3	0.1	0.9	1.7	**3.7**
11	0.4	**0.3**	1.5	0.6	**1.6**	0.1	**2.1**	1.4	0.5	0.5	**0.5**	0.1	**1.0**	**1.3**	**3.1**	**1.7**	**1.2**	0.2	0.4	0.7	**4.3**
12	**1.7**	**0.7**	0.4	**1.2**	**2.5**	**1.7**	**5.0**	0.7	**2.6**	**2.8**	**4.1**	**6.0**	**7.3**	**6.8**	**6.2**	**6.6**	**5.9**	**3.8**	**4.0**	**3.4**	**9.8**
13	**0.9**	**4.3**	**3.9**	**5.1**	**6.4**	**3.8**	**9.0**	**1.9**	**6.7**	4.0	4.0	4.5	3.9	5.8	3.2	**7.0**	3.0	3.2	3.3	3.4	**0.3**
14	2.5	2.0	2.8	3.4	0.7	1.4	0.3	3.6	2.8	1.2	1.1	1.3	1.0	2.7	3.2	2.1	0.8	1.6	2.5	0.4	**0.8**
15	2.2	1.8	2.7	1.8	2.4	3.0	0.2	1.1	1.8	3.0	1.7	3.3	1.2	2.6	2.2	2.5	0.4	0.4	1.0	0.0	0.7
16	0.6	0.2	1.5	0.0	0.1	0.5	**1.0**	0.5	**2.4**	1.5	0.7	2.4	0.6	0.8	0.2	**1.7**	1.1	1.3	2.0	0.2	**2.8**
17	0.5	0.7	2.1	0.7	**0.9**	**1.5**	**1.5**	**0.5**	**2.8**	2.2	2.0	3.8	**0.5**	**2.9**	**3.2**	**2.1**	2.4	2.3	3.1	1.5	**3.1**
18	3.3	2.9	4.0	2.7	2.4	0.8	1.5	1.3	1.3	2.9	1.4	1.5	0.5	**2.2**	**1.4**	**0.1**	0.4	1.5	2.1	1.8	**2.9**
19	**0.4**	2.0	1.2	1.5	3.2	**1.1**	1.1	**1.1**	**2.2**	**1.7**	**1.7**	**0.8**	**2.4**	2.5	2.9	**4.8**	1.0	0.0	0.7	**1.2**	**5.9**
20	2.7	3.5	3.6	4.6	2.3	2.4	0.9	1.2	0.6	3.3	3.3	4.9	3.2	3.2	1.5	0.8	3.6	3.1	3.4	2.7	**0.1**
21	3.2	3.0	3.5	3.0	2.3	2.8	1.5	2.3	5.3	2.4	2.3	1.9	1.6	**1.4**	**0.0**	2.2	0.6	2.5	1.3	1.7	**3.5**
22	**1.3**	**0.1**	2.0	**0.2**	**3.2**	**2.9**	**4.2**	0.8	**0.2**	**4.7**	**3.8**	**5.2**	**6 9**	**5.3**	**6.1**	**6.5**	**6.5**	**5.3**	**6.3**	**4.4**	**9.0**
23	**0.9**	**4.4**	**3.8**	**5.9**	**6.4**	**3.8**	**7.1**	**1.1**	**6.3**	**0.0**	**3.4**	**2.4**	**4.3**	**1.5**	**1.5**	**10.1**	**0.1**	**0.8**	**1.4**	**2.0**	**9.0**
24	**0.9**	**1.1**	**0.4**	**1.9**	1.4	0.1	0.8	**1.2**	**2.7**	**0.5**	**0.7**	0.8	0.4	0.9	**0.7**	**5.5**	**0.7**	**0.5**	**0.4**	**1.5**	**3.8**
25	**0.6**	0.9	0.3	1.5	1.2	0.9	0.2	0.7	0.2	0.5	1.0	0.3	**0.6**	0.9	1.4	**0.7**	0.6	0.9	**0.2**	**0.7**	**2.2**
26	0.3	1.0	0.8	0.7	2.7	**1.3**	**0.5**	1.0	1.1	**1.6**	**1.6**	**1.3**	**3.0**	**2.2**	**0.2**	**1.9**	**2.4**	**1.5**	**1.8**	**1.6**	**4.2**
27	**0.4**	**0.1**	**0.5**	0.9	**0.1**	1.8	**0.0**	1.7	**2.2**	**0.5**	**0.1**	1.2	**0.4**	1.2	1.2	**1.1**	**0.4**	0.6	0.3	2.1	**1.6**
28	0.9	0.3	1.5	0.8	**0.4**	**5.4**	**3.1**	1.6	**1.0**	**0.1**	**1.8**	**1.7**	**3.8**	**2.8**	**2.9**	**4.3**	**2.4**	**0 3**	**1.2**	**3.0**	**6.4**
29	**1.7**	**2.6**	**1 7**	**2.2**	**3.0**	**1.5**	**4.3**	0.5	**3.4**	0.7	**2.2**	**3.7**	1.2	2.6	2.5	**2.4**	0.8	1.0	**0.5**	2.5	**7.3**
30	**0.1**	**0.5**	**0.6**	**0.6**	**0.7**	**0.4**	**4.0**	1.2	**2.6**	**0.5**	**0.0**	**0.2**	**3.1**	**2.4**	**0.5**	**4.5**	**1.2**	**1.5**	**2.2**	**0.5**	**6 8**
31	**0.9**	0.1	**1.4**	**1.8**	**0.3**	0.8	**4.9**	0.2	**3.5**	0.5	0.3	**1.9**	**1.7**	**0.9**	**0.0**	**5.6**	**1.2**	**1.9**	**2.2**	**0.8**	**4 7**
gem.	0.77	0.36	0.90	0.44	0.09	0.11	**1.39**	1.01	**0.73**	0.81	**0.03**	0.32	**0.87**	**0.05**	**0.13**	**2.39**	0.15	0.36	0.25	0.24	**4.10**

Breda norm. op den midd.: 21.2—22.1, afw. **1.86**. Luxemburg morgen 16.3—17.1, afw. **1.56**; middag 21.1—22.4, afw. **3.36**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

JULI 1869.

Datum	'S MORGENS TE 8 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.											
	Leeuwarden. 760.1	Assen. 759.8	Amsterdam. 760.5	Utrecht. 760.4	Hellev.-sluis. 761.4	Breda. 760.9	Luxemburg. 735.1		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	**6.3**	**4.7**	**5.0**	**4.5**	**4.5**	**3.6**	1.3	H **3.5** M	H **5.9**	8 ↙ 10	«	G **5.5**	8 ↘ 12	«	V **4.0**	6 ↙ 12	«	M **2.4**	2 ↓ 49	r
2	**5.7**	**3.8**	**4.3**	**3.8**	**3.4**	**3.2**	1.5	H **3.8** M	H **5.4**	10 ↙ 10	«	G **5.1**	8 ↘ 11	«	V **3.1**	8 ↙ 12	«	M **1.6**	7 ↓ 36	1
3	**4.7**	**3.9**	**4.8**	**4.2**	**4.1**	**4.0**	1.2	H **3.0** M	H **5.8**	5 ↙ 6	«	G **5.1**	2 ↘ 12	«	V **4.2**	4 ↙ 11	«	M **2.8**	2 ↓ 36	«
4	**6.8**	**5.0**	**5.5**	**5.3**	**5.0**	**5.2**	**1.6**	H **2.5** M	H **6.3**	6 ↙ 2	«	G **5.8**	- ↓ —	«	V **4.7**	2 ↗ 5	«	M **3.8**	2 ↙ 25	«
5	**2.9**	**2.1**	**2.0**	**1.8**	**1.4**	**1.4**	**1.3**	G **2.1** V	G **3.1**	20 ↑ 4	«	H **2.4**	22 ↗ 9	«	M **1.6**	20 ↗ 16	«	V **1.0**	22 ↦ 13	«
6	1.5	1.7	1.4	0.8	1.0	0.2	**0.4**	M 2.3 H	M **0.3**	2 ↗ 16	«	V 0.5	6 ↦ 16	«	G 1.5	2 ↗ 12	«	H 2.0	3 ↗ 11	«
7	**3.8**	**3.2**	**4.3**	**4.2**	**4.6**	**5.1**	**5.4**	M 1.2 H	M **5.0**	2 ↗ 16	«	V **4.9**	2 ↦ 8	«	G **3.8**	2 ↗ 8	«	H **3.8**	2 ↗ 7	«
8	**4.8**	**4.2**	**4.6**	**4.5**	**4.4**	**4.6**	**5.3**	G **0.7** H	G **4.8**	20 ↦ 1	«	M **4.8**	20 ↦ 16	«	V **4.2**	22 ↘ 7	«	H **4.1**	0 ↦ 6	«
9	**5.4**	**4.6**	**5.7**	**5.3**	**5.7**	**5.2**	**4.6**	V 1.5 G	V **6.1**	1 ↘ 7	«	M **5.2**	2 ↘ 16	«	H **5.2**	0 ↘ 2	«	G **4.6**	2 ↦ 9	«
10	**10.8**	**9.8**	**10.7**	**10.6**	**10.5**	**8.5**	**8.3**	G **0.3** M	G **10.8**	2 ↘ 1	«	H **10.7**	3 ↘ 1	«	V **10.6**	4 ↙ 2	«	M **10.5**	2 ↙ 16	«
11	**14.4**	**13.2**	**13.6**	**13.0**	**12.8**	**11.4**	**9.4**	H **2.5** M	H **13.9**	10 ↙ 8	«	G **13.5**	- ↓ —	«	V **12.1**	5 ↙ 5	«	M **11.4**	2 ↙ 16	«
12	**7.7**	**6.7**	**6.5**	**6.3**	**6.0**	**5.9**	**5.2**	G **2.6** V	G **8.0**	2 ↑ 1	r	H **7.0**	21 ↓ 9	«	M **5.9**	2 ↑ 16	«	V **5.4**	23 ↙ 12	«
13	**2.9**	**1.9**	**2.5**	**1.8**	**2.3**	**2.2**	**2.8**	H **1.5** M	H **2.9**	5 ↓ 9	3	G **2.5**	20 ↘ 2	3	V **2.0**	1 ↙ 13	1	M **1.4**	7 ↘ 36	«
14	**7.1**	**6.5**	**7.2**	**7.0**	**7.3**	**6.5**	**4.3**	H **0.8** M	H **7.4**	12 ↦ 13	«	V **7.4**	13 ↘ 8	«	G **6.6**	20 ↘ 11	1	M **6.6**	7 ↘ 16	«
15	**5.5**	**4.3**	**5.8**	**5.6**	**6.1**	**6.2**	**5.0**	V 1.7 G	V **6.4**	3 ↘ 7	«	M **6.0**	20 ↦ 25	«	H **5.8**	15 ↘ 8	«	G **4.7**	2 ↘ 10	1
16	**4.6**	**3.5**	**4.9**	**4.6**	**5.3**	**4.9**	**5.5**	V 1.5 G	V **5.5**	2 ↘ 6	«	M **5.3**	2 ↘ 25	«	H **4.9**	3 ↘ 2	«	G **4.0**	2 ↘ 10	«
17	**5.0**	**3.6**	**5.1**	**5.0**	**5.0**	**4.4**	**2.9**	H **1.1** G	H **5.4**	9 ↓ 1	«	V **4.6**	20 ↘ 2	«	M **4.5**	7 ↙ 25	«	G **4.3**	2 ↘ 11	«
18	**4.8**	**3.6**	**4.1**	**3.9**	**3.7**	**3.4**	**1.7**	H **1.4** M	H **4.8**	17 ↘ 1	1	G **4.5**	- ↙ —	«	V **3.4**	21 ↘ 5	«	M **3.4**	2 ↙ 16	«
19	**2.6**	**1.6**	**1.0**	**1.7**	**0.9**	**0.8**	**1.4**	G **1.6** V	G **2.4**	20 ↘ 2	«	H **1.6**	7 ↓ 8	«	M **1.8**	7 ↓ 16	«	V **0.8**	8 ↙ 13	«
20	**5.3**	**4.4**	**4.7**	**4.0**	**4.3**	**4.0**	**0.6**	H **2.4** M	H **5.2**	1 ↓ 2	«	G **4.8**	2 ↘ 1	«	V **4.3**	2 ↙ 6	«	M **2.8**	2 ↘ 36	«
21	**4.7**	**4.1**	**4.1**	**3.8**	**3.9**	**3.9**	**0.5**	H **1.4** M	H **4.7**	3 ↙ 1	«	G **4.2**	- ↓ —	«	V **3.5**	4 ↗ 6	r	M **3.3**	2 ↘ 16	«
22	**3.6**	**2.9**	**3.2**	**2.7**	**2.3**	**2.5**	**1.1**	G **2.2** V	G **4.1**	- ↓ —	«	H **3.4**	2 ↘ 8	«	M **2.1**	2 ↘ 16	«	V **1.9**	3 ↘ 5	«
23	**2.0**	**1.2**	**1.8**	**1.5**	**1.8**	**1.7**	**2.5**	V 0.3 H	V **2.0**	2 ↓ 3	1	M **2.0**	7 ↘ 25	«	G **1.9**	- ↘ —	7	H **1.7**	3 ↓ 1	14
24	**3.4**	**1.6**	**2.4**	**2.0**	**1.8**	**2.0**	1.5	G **2.2** M	G **3.2**	20 ↘ 3	7	H **2.9**	15 ↙ 7	4	V **1.7**	2 ↙ 1	5	M **1.0**	2 ↘ 36	5
25	1.4	3.1	1.5	1.9	1.7	2.0	2.8	H **1.0** G	H 1.1	2 ↙ 1	«	V 1.4	5 ↓ 2	«	M 1.9	2 ↦ 9	«	G 2.1	- ↘ —	«
26	1.7	2.3	2.0	1.9	2.2	2.0	2.9	M 0.3 V	M 1.8	20 ↗ 16	r	H 1.9	19 ↗ 10	«	G 1.9	20 ↑ 2	4	V 2.1	21 ↦ 10	1
27	2.5	2.8	2.8	2.7	2.9	2.2	1.3	M 1.6 H	M 1.8	2 ↗ 25	r	G 2.6	2 ↗ 5	1	V 2.7	6 ↦ 11	1	H 3.4	6 ↗ 10	«
28	**3.3**	**2.8**	**2.5**	**2.2**	**1.8**	**2.2**	**1.2**	G **1.5** V	G **3.2**	20 ↑ 4	7	H **2.6**	9 ↤ 8	3	M **2.2**	2 ↘ 25	3	V **1.7**	8 ↤ 12	2
29	1.2	1.9	1.4	1.2	0.8	1.0	0.5	V 1.4 H	V 0.3	21 ↗ 10	«	M 0.9	2 ↗ 25	«	G 1.5	20 ↑ 12	«	H 1.7	15 ↗ 21	«
30	**3.5**	**3.4**	**3.3**	**3.4**	**3.6**	**3.5**	**4.7**	M 2.8 H	M **5.1**	2 ↗ 25	«	V **3.9**	6 ↦ 10	«	G **3.2**	2 ↗ 11	«	H **2.3**	2 ↗ 15	«
31	**4.7**	**3.7**	**4.3**	**4.2**	**4.4**	**4.5**	**3.0**	M 1.0 H	M **4.8**	2 ↘ 16	«	V **4.6**	10 ↦ 9	2	G **4.4**	2 ↙ 10	«	H **3.8**	1 ↗ 12	2
	4.13 gem.	**3.18**	**3.70**	**3.50**	**3.49**	**3.34**	**2.12**	1.73 gem.		227 som	19		290	13		297	22		522	26

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JULI 1869.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.3	Leeu-warden. 760.0	Gronin-gen. 759.2	Assen. 759.7	Utrecht. 760.3	Hellev.-sluis. 761.3	Breda. 760.8	Vlissin-gen. 761.8	Maas-tricht. 757.0	Luxem-burg. 735.0	den Helder. 8 uur.	Leeu-warden. 8	Gronin-gen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissin-gen. 8	Maas-tricht. 7	Luxem-burg. 7½	
1	5.4	5.7	5.0	3.8	3.5	3.4	3.2	3.3	0.7	1.7	5.4	5.4	4.9	4.0	3.7	3.3	2.8	0.0	2.0	H 5.4 M
2	4.8	5.1	4.6	3.5	3.1	3.1	2.2	2.7	0.5	1.3	4.8	5.0	4.1	3.5	3.7	3.1	2.9	0.1	1.4	H 4.7 M
3	5.8	5.9	5.2	3.9	4.0	4.1	3.2	4.0	2.2	0.0	5.7	5.7	5.2	4.5	4.8	4 3	3.7	1.5	0.7	H 4.2 M
4	6.0	6.3	5.7	5.2	4.5	4.0	3.8	3.8	3.3	1.4	4.5	5.5	5.1	4.3	3.6	3.0	2.3	2.3	1.3	G 2.8 M
5	0.8	1.4	1.0	0.8	0.3	0.1	0.0	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	0.5	0.7	0.8	0.6	0.2	G 1.1 V
6	0.7	0.5	0.7	0.9	0.2	0.3	0.7	0.8	0.9	1.3	0.8	0.7	0.5	0.6	1.6	1.2	1.6	1.9	2.4	M 1.4 G
7	4.9	4.9	4.5	3.7	4.8	5.2	5.1	5.1	5.7	5.6	4.7	6.3	4.8	4.9	4.9	5 1	5.2	5.4	5.5	M 0.7 H
8	3.3	3.9	3.9	3.2	3.3	3.1	3.2	2.7	3.6	4.3	2.8	3.5	3.4	2.8	3.1	2.8	2.7	3.4	3.1	G 0.7 V
9	8.0	7.5	6.7	6.1	7.2	7.9	7.2	7.9	7.1	5.2	9.1	9.2	8.3	8.7	9.1	9.0	8.5	7.5	6.2	H 1.6 M
10	12.0	12.0	11.4	10.5	10.9	11.4	9.2	11.2	10.3	9.0	12.5	12.7	11.9	11.8	11.9	11.8	11.3	10.0	9.1	H 2.5 M
11	12.9	13.4	12.9	12.7	11.5	11.3	9.2	10 4	10.2	8.5	10.5	13.3	11.5	11.2	9.3	9.3	8.4	8.5	6.8	G 3.1 V
12	4.9	5.4	5.1	4.5	4.3	4.1	3.6	3.7	3.8	4.0	3.6	3.9	3.8	3.2	3.1	3.0	2.7	2.2	2.3	G 1.6 M
13	5.2	4.7	4.1	3.6	3.5	4.1	3.1	3.8	1.0	0.2	6.2	5.7	5.1	4.6	5.5	5.9	5.9	2.8	0.1	H 3.4 M
14	7.0	6.8	6.3	6.0	7.1	7.7	6.6	7.8	6.9	5.3	4.8	4.9	4.7	3.9	5.3	6.0	6.3	6.2	5.3	V 1.6 G
15	6.6	6.2	5.7	4.6	6.3	6.7	6.5	6.9	6.4	5.1	5.4	5.1	3.8	4.3	5.7	6.0	6.3	6.2	5.4	V 2.5 G
16	5.6	5.3	4.8	4.1	5.0	5.7	4.9	5.8	5.0	4.6	5.4	5.0	4.5	4.1	5.1	5.2	5.0	4.5	3.7	H 0.9 M
17	5.7	5.3	4.7	3.8	4.4	4.7	4.2	4.1	3.7	2.8	5.2	4.9	4.3	3.8	4 3	4.1	3.4	3.0	1.8	H 2.2 M
18	4.2	4.2	4.0	3.0	3.1	3.1	2.2	2.7	2.4	0.8	2.7	3.1	3.0	2.1	1.9	1.7	1.2	1.4	0.7	G 1.8 V
19	2.3	2.9	2.7	1.8	1.0	1.3	0.7	1.8	0.6	0.3	4.4	3.8	3.4	2.4	3.0	2.5	2.4	0.5	1.0	H 3.9 M
20	6.1	5.9	5.2	4.6	4.8	5.0	4.3	4.7	3.1	0.9	5.4	5.5	4.8	4.1	4.4	4.4	4.3	2.9	1.1	H 2.5 M
21	4.7	5.0	4.4	3.3	3.5	3.2	2.8	3.0	3.5	0.5	3.7	4.2	3.8	3.2	2.9	2.5	2.1	1.8	1.0	G 2.0 M
22	2.2	2.8	2.6	2.3	1.5	1.1	0.9	0.7	1.4	1.1	1.1	1.9	1.8	1.5	1.0	0.3	0.1	0.5	1.6	G 1.9 V
23	3.4	3.4	2.8	2.0	2.4	2.7	2.2	2.7	1.3	1.5	3.9	3.6	3.7	3.0	3.5	3 2	3.0	0.8	0.4	H 3.1 M
24	1.2	2.4	2.0	1.3	0.4	0.6	0.2	0.8	1.8	3.9	0.7	0.8	0.6	1.0	0.8	0.2	0.3	2.0	4.4	H 2.7 M
25	1.3	1.3	2.0	2.5	1.8	1.7	2.0	1.4	1.9	2.8	1.7	1.7	2.4	2.3	2.1	2.1	2.1	2.7	3.0	H 1.0 M
26	1.7	1.3	1.6	2.3	2.1	2.3	2.6	2.3	2.2	2.3	1.9	1.4	1.3	2.0	2.2	2.7	2.9	2.5	1.3	G 1.6 V
27	1.4	1.4	1.8	2.2	1.3	1.1	0.9	0.7	0.9	0.9	0.2	0.7	0.5	0.9	0.8	0.2	0.3	0.0	1.7	G 0.5 M
28	2.5	3.1	3.0	2.4	1.4	0.6	0.2	0.2	0.7	0.9	0.3	0.8	1.0	0.3	2.2	2.3	2.9	2.2	3.9	G 3.9 V
29	0.9	0.3	0.3	0.8	1.2	1.2	1.2	1.4	0.5	0.1	1.4	2.0	1.7	1.8	2.4	1.8	1.9	1.6	2.1	V 0.5 H
30	3.5	4.4	4.3	3.5	3.9	4.1	3.8	4.4	5.2	4.7	3.6	4.5	4.2	4.6	4.4	4.6	4.4	4.1	4.6	V 0.8 H
31	2.1	3.5	3.2	2.8	3.0	2.8	2.4	2.9	2.6	2.0	0.8	1.8	1.9	1.1	1.0	1.3	1.5	1.5	0.4	G 1.1 H
gem.	4.09	4.30	3.85	3.17	3.38	3.47	2.95	3.36	2.77	1.80	3.74	4.09	3.64	3.22	3.30	3.16	2.94	2.28	1.67	2.14 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

JULI 1869.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	8	8	9	8	8	8	8	8	7½	2	2	1	2	2	2	2	2	12	8	8	9	8	10	8	8	7	7½
1	◒	◉	◒	◉	◉	●	◉	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	●	●	●	◉	●	◉	⊙	⊙	r
2	●	● r	●	◉	●	●	●	●	◒	●	◉	●	◉	◉	●	◉	◉	r	●	●	●	◉	◉	●	◉	⊙	● ⊕
3	○	⊙	○	◉	⊙	⊙	◒	●	r	⊙	○	○	⊙	○	○	○	◒	○	○	○	○	⊙	○ ◡	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	◒	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙ ◡	●	◒	◒	◒
6	●	●	●	◉	◉	●	◒	●	◒	●	●	●	●	◉	●	◒	●	◒	●	◒	◒	◉	●	●	◒	●	◒
7	◒	◒	●	◉	●	●	◉	●	●	◒	◒	○	◉	◉	●	◉	●	○	●	○	○	◉	○ ◡	●	◉	●	●
8	●	●	●	◉	⊙	●	◉	●	◒	●	◉	●	◒	◉	●	◒	●	◒	●	○	●	◒	○	●	◒	●	◒
9	●	●	●	⊙	◉	●	◒	●	◒	◒	○	◒	⊙	⊙	○	○	●	◒	○	○	○	⊙	○ ◡	⊙	○	⊙	◒
10	●	⊙	◒	○	○	⊙	○	⊙	○	◒	◉	◒	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	⊙	○ ◡	⊙	○	◒	○
11	○	○	⊙	○	○	⊙	○	◉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ ◡	⊙	○	○	○
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○ ◡	○ ◡	○	○	○	◒
13	◒	◉	◒	⊕ r	⊙	◒	○	○	○	r	r	●	◉	◉ ⊕	●	◉ r	◒	○	◒	◉	⊙	◒	⊙	◉ r	⊙	●	○
14	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	●	●	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	○	◉	◒	●	●	●	●	◉	●	⊙	⊙	●
15	◒	◉	◒	●	◉	●	◉	●	●	◒	◒	◒	◒	◉	●	◉	●	●	●	●	●	●	◉	●	◉	⊙	⊙
16	●	◉	●	◒	◉	◉ ◡	⊙	⊙	◒	●	◒	●	○	◉	○	⊙	●	●	●	◒	◒	◒	●	○	○	⊙	◒
17	●	◒	◒	◒	◒	◉	◒	◒	○	◒	◉	●	⊙	◒	⊙	⊙	◉	○	●	●	○	◉	◒	○	○	◉	○
18	●	◉	◒	◉	●	◉	⊙	◉	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	○	○	◒	◒	◉	⊙	◉ ⊕	○	◒	⊙	○	◒
19	●	● ⊕	●	◉ ⊕	● ⊕	◉	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒ ◡	◉	◒	◒	◒	◉	○	◉	◒	●	●	◒	◒
20	●	●	●	◉	●	●	●	◉	◒	◒	◒	●	◒	◉	●	◉	◒	◒	◒	◒	◒	◉	○	⊙	◉	⊙	◒
21	◒	◉	○	⊙	◉	◉	◉	●	◒	○	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	⊙	○	○	⊙	○ ◡	◉	○	⊙	○
22	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
23	⊙	◒ ⊕	○	⊙	⊙	◒	◒	○	○	◒	◉	◒	⊕	◒	●	◒	⊙	◒	◒	◉ ⊕	⊙	⊕ r	◒	⊕ r	◉ ⊕	⊙	◒
24	◒	⊙	●	⊙	◉	◉	◒ r	◒	○	◒	●	●	◒	◉	●	◒	◉	◒	◒	◉	●	◒ ⦶	⊕ r	● ⊕	●	●	◒
25	●	● r	●	◉	●	●	◉	●	●	◒	◒	◒	◒	◉	⊙	⊙	◉	●	◒	◒	○	◒	●	●	◒	●	◒
26	●	◉	◒	◉	●	⊙	⊙	●	●	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	●	⊙	◉	○	⊙	○	●	◒	◒	○
27	●	●	r	●	◉	○	◒ r	◉	r	r	◒	●	⊙	◒	⊙	○	◒	◒	⊙	○	○	⊙	○ ◡	⊙	⊙	○	○
28	◒	⊙	◒	○	○	⊙	○	○	○	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◉	○	◒	◉	●	● r	◉ ⊕	◉	◉	◒	◒
29	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙	◉	●	● ⊕	◒	◒ r	◒	◒	◉	●	○	◒	●	◒	◒	○	◒	○ ◡	⊙	⊕	⊕	◒
30	⊙	◉	◒	◉	⊙	⊙	⊙	⊙	○	●	◉	◒	⊙	◒	⊙	⊙	○	○	◒	⊙	◒	◉	○ ◡	⊙	⊙	○	○
31	●	●	◒	●	◉	●	●	◒	◒ ⊕	◒	●	◒	◉	◉	◒	◒	◒	●	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	◉	◒ ⊕

Helder ○. *Serein.* *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* sn. *Neige.* *Hagel* ha. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Augustus 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 17.8-16.4	Leeuwarden. 18.1-16.4	Groningen. 17.4-15.7	Assen. 19.3-17.6	Utrecht. 18.8-17.1	Hellev.-sluis. 19.3-17.0	Breda. 17.7-16.1	Vlissingen. 18.6-16.6	Maastricht. 18.8-16.7	den Helder. 19.7-18.3	Leeuwarden. 20.5-18.8	Groningen. 20.9-19.0	Utrecht. 21.8-20.0	Hellev.-sluis. 21.7-19.9	Vlissingen. 21.3-19.4	Maastricht. 23.3-21.2	den Helder. 17.6-16.3	Leeuwarden. 17.5-15.8	Groningen. 17.5-15.7	Utrecht. 16.4-14.7	Maastricht. 20.3-18.2
1	**0.6**	**0.5**	**0.8**	**0.7**	0.9	2.1	**2.3**	0.9	**4.4**	0.7	0.2	0.0	1.4	0.8	2.0	**3.3**	0.4	0.0	**0.7**	0.6	1.5
2	1.0	0.0	0.9	1.9	2.4	3.1	0.2	2.8	2.6	2.6	2.2	2.7	2.1	3.2	2.8	1.5	1.2	1.9	2.7	2.8	0.8
3	1.9	1.8	2.1	1.4	0.0	**0.5**	**0.1**	2.8	2.1	1.8	0.9	1.4	1.5	3.5	4.2	1.1	3.6	2.6	1.3	0.9	0.6
4	0.3	0.7	0.9	**0.5**	1.3	1.2	**0.1**	1.4	0.3	0.8	1.2	1.3	**0.3**	0.0	1.9	2.1	**0.1**	0.1	0.5	**0.8**	**1.8**
5	1.0	2.1	1.3	1.6	**1.5**	0.2	0.6	1.2	0.0	2.6	2.3	3.3	0.5	0.6	1.7	0.5	1.8	3.2	2.9	2.8	0.0
6	2.7	2.7	2.7	2.5	2.9	1.2	0.0	2.6	3.2	4.3	2.6	4.3	4.4	2.8	2.4	2.7	3.5	4.4	3.8	4.4	3.2
7	3.4	3.3	3.8	3.4	1.4	1.1	0.9	3.1	4.5	4.4	3.5	4.2	2.8	3.2	4.3	3.4	2.6	3.8	3.5	6.1	2.6
8	3.0	4.7	5.0	5.8	5.4	4.3	5.4	3.6	4.5	3.8	4.3	6.0	8.3	6.5	5.9	5.4	1.4	2.4	2.5	1.4	5.1
9	3.0	2.6	2.3	5.1	3.5	2.3	2.0	2.0	1.2	4.0	3.4	5.1	5.4	3.6	2.5	4.5	2.5	3.4	3.2	2.6	1.0
10	4.0	3.9	6.1	5.7	5.0	5.3	4.6	4.6	3.6	6.0	5.5	7.4	8.6	7.1	5.9	5.5	4.1	6.4	6.4	6.6	8.0
11	3.9	6.3	5.5	6.6	5.9	6.1	6.8	5.8	5.3	4.6	5.4	6.3	5.8	7.7	6.1	6.8	3.6	4.9	4.5	4.9	6.8
12	4.7	5.7	4.9	6.0	6.0	4.8	4.7	4.3	5.1	6.1	5.6	7.2	6.3	6.3	5.2	5.8	4.4	6.2	5.7	5.0	3.5
13	4.4	4.7	5.0	3.7	4.1	2.1	0.6	2.7	3.7	3.8	5.5	5.0	6.6	6.4	4.0	2.7	1.3	1.9	2.6	1.4	0.2
14	2.3	2.3	2.4	2.4	2.2	2.6	**0.1**	2.6	0.9	3.6	3.9	3.4	4.8	6.2	3.5	2.4	3.1	3.7	3.3	2.5	1.4
15	3.2	3.3	3.1	2.5	1.6	1.7	2.3	2.8	3.7	4.3	3.2	4.4	4.1	2.9	2.9	4.3	3.2	2.7	3.0	2.6	2.8
16	3.1	2.1	2.7	1.1	4.0	2.6	1.4	2.9	3.2	4.1	2.0	3.5	3.2	2.5	2.1	3.8	1.3	2.4	1.0	2.7	2.4
17	2.2	2.6	1.8	2.5	2.4	3.2	1.8	3.2	1.7	3.6	3.3	4.6	4.1	4.3	3.8	5.0	2.2	2.5	3.1	2.8	4.3
18	3.3	3.4	3.6	4.7	3.0	3.5	2.3	2.5	2.6	5.2	2.5	5.2	4.8	4.0	3.7	4.0	4.1	3.6	3.6	3.8	3.7
19	3.0	1.9	1.9	1.8	3.4	3.2	0.6	3.0	4.9	4.3	2.7	1.9	4.2	4.7	2.7	4.0	3.0	1.9	1.1	1.6	1.9
20	3.3	3.6	1.9	2.6	2.3	3.4	2.1	1.5	1.5	5.1	3.8	3.8	2.9	1.2	1.5	1.6	2.6	2.7	2.5	1.3	1.4
21	3.2	4.0	3.0	3.7	3.5	3.6	2.8	2.4	3.0	4.0	3.8	4.7	2.9	0.6	2.6	2.9	2.4	3.3	3.0	4.8	1.6
22	1.2	1.4	1.1	2.3	1.7	1.3	0.7	2.9	3.8	3.1	3.1	4.2	4.1	2.3	0.8	2.6	2.9	2.8	2.7	2.1	0.8
23	3.1	2.6	2.1	1.8	3.1	3.0	1.5	2.0	3.0	2.9	2.5	3.7	1.6	2.0	2.3	4.3	3.4	3.1	3.9	2.9	1.4
24	0.0	1.1	1.2	2.1	0.2	0.3	**2.2**	1.3	3.1	0.4	**1.3**	**0.9**	**1.8**	**0.2**	1.1	**1.9**	**0.2**	**0.6**	**0.7**	0.3	**3.1**
25	**0.8**	**1.0**	**0.2**	**2.1**	**0.5**	**2.7**	**2.5**	**0.5**	0.6	**0.7**	**3.1**	**2.6**	**4.6**	**5.9**	**4.4**	**3.0**	**1.8**	**1.3**	**1.8**	**3.1**	**5.5**
26	**1.7**	**0.8**	**0.3**	**2.2**	**4.6**	**3.5**	**7.0**	**1.2**	**2.1**	**1.9**	**4.8**	**4.5**	**5.7**	**8.4**	**5.1**	**6.2**	**1.8**	**3.1**	**2.8**	**3.0**	**7.8**
27	**2.2**	**1.7**	**1.4**	**2.6**	**6.5**	**5.4**	**7.6**	**3.3**	**2.6**	**1.6**	**4.0**	**4.0**	**5.8**	**7.4**	**7.0**	**6.1**	**2.5**	**0.4**	**0.9**	**2.7**	**7.8**
28	**1.4**	**0.4**	**0.6**	**2.0**	**4.8**	**2.9**	**6.5**	**2.7**	**1.8**	**3.6**	**5.5**	**5.9**	**8.0**	**8.8**	**7.3**	**8.0**	**5.5**	**4.0**	**5.0**	**4.8**	**8.1**
29	**2.5**	**3.2**	**3.2**	**4.6**	**5.4**	**6.2**	**5.8**	**3.4**	**3.1**	1.4	0.8	**0.1**	**6.3**	**7.9**	**3.9**	**7.8**	1.5	1.7	2.1	0.2	**9.6**
30	2.6	1.7	2.0	2.6	1.8	4.1	1.1	1.5	1.4	3.5	2.7	3.6	2.8	3.4	1.0	2.9	3.2	3.6	4.0	3.9	2.6
31	3.4	3.6	3.2	4.4	3.0	2.8	2.1	3.3	6.3	4.2	2.7	4.6	4.0	2.7	1.5	3.8	3.3	3.9	3.7	2.8	2 8
gem.	1.87	2.08	2.06	2.05	1.54	1.55	0.33	1.89	1.99	2.82	1.96	2.70	2.09	1.61	1.64	1.53	1.76	2.22	2.09	1.97	0.64

I. Breda norm. op den midd.: 22.5—20.7, afw. 2.01. Luxemburg morgen 17.1—15.3, afw. 0.48; middag 22.3—20.2, afw. 0.26.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

Augustus 1869.

Datum.	's MORGENS TE 8 UREN. Leeuwarden. 760.4	Assen. 759.9	Amsterdam. 760.8	Utrecht. 760.7	Hellev.-sluis. 761.7	Breda. 761.4	Luxemburg. 735.6	Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN. Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	2.0	2.1	2.3	1.8	1.9	1.9	0.8	M 1.3 H	M 1.2	2 ↙ 36	10	V 2.0	21 → 14	7	G 2.0	2 ↗ 9	7	H 2 5	23 ↗ 15	3
2	6.0	6.3	5.6	5.3	5.5	4.6	3.4	M 3.0 H	M 3.5	2 ↗ 36	r	V 4.9	3 → 11	α	G 6.1	2 ↗ 11	r	H 6.5	2 ↙ 16	«
3	**0.7**	**1.0**	**1.0**	**1.2**	**1.0**	**0.5**	**2.1**	M 1.9 H	M **2.2**	2 ↙ 36	r	V **1.2**	5 ↑ 19	3	G **0.7**	14 ↑ 12	7	H **0.3**	13 ↗ 22	3
4	1.2	1.0	0.5	0.1	0.1	**0.5**	**2.4**	M 3.4 H	M **1.8**	20 ↗ 36	7	V **0.2**	23 → 11	1	G 1.4	2 ↗ 12	r	H 1.6	1 ↗ 9	12
5	**1.5**	**0.5**	**1.6**	**1.6**	**2.2**	**1.8**	**1.4**	V 1.7 G	V **2.2**	2 → 6	α	M **1.6**	2 ↘ 25	2	H **1.1**	23 ↓ 14	2	G **0.5**	2 ↘ 6	1
6	**8.4**	**7.7**	**8.2**	**7.3**	**7.5**	**6.1**	**2.3**	H **1.8** M	H **8.1**	17 ↘ 8	1	G **7.6**	2 ↘ 2	r	V **7.2**	2 ↙ 11	«	M **6.3**	2 ↓ 25	3
7	**8.0**	**7.3**	**8.0**	**7.5**	**7.8**	**6.6**	**4.6**	H **0.8** M	H **7.8**	18 ↗ 26	5	V **7.7**	22 → 14	1	G **7.4**	20 ↙ 10	12	M **7.0**	2 → 16	«
8	1.5	1.7	1.2	0.6	0.7	**0.1**	**1.0**	M 3.2 H	M **1.1**	2 ↗ 25	10	V 0.1	21 ↘ 16	9	G 1.4	2 ↑ 12	8	H 2.1	6 ↗ 10	1
9	9.2	9.7	9.7	9.3	9.2	8.7	4.5	M 2.5 H	M 7.0	20 ↗ 49	18	V 8.6	17 ↘ 19	4	G 9.5	20 → 4	12	H 9.5	17 ↘ 38	7
10	12.0	12.7	10.6	10.2	9.6	9.3	8.9	G 4.1 G	V 8.4	4 ↘ 22	15	M 8.6	2 ↘ 49	15	H 11.2	6 → 32	9	G 12.5	2 → 11	6
11	10.3	11.5	8.0	8.3	7.7	6.3	5.3	V 4.4 G	V 6.4	15 ↘ 17	3	M 6.9	2 ↘ 49	7	H 9.6	15 ↘ 28	5	G 10.8	20 ↘ 17	18
12	2.9	3.5	1.1	0.9	0.2	0.1	**0.3**	V 4.9 G	V **0.7**	20 ↗ 11	«	M **0.2**	2 ↘ 36	r	H 2.0	2 ↘ 20	α	G 4.2	2 → 14	1
13	**0.3**	**0.2**	**0.0**	**0.7**	**0.2**	**0.7**	**2.2**	M 2.0 H	M **1.8**	2 ↗ 36	4	G **0.6**	2 ↑ 10	8	V **0.5**	4 → 10	5	H 0.2	1 ↙ 22	8
14	1.3	1.6	0.5	0.4	0.1	0.1	**1.2**	V 1.9 G	V **0.2**	3 ↓ 10	3	M 0.2	7 ↘ 16	1	H 1.2	5 ↓ 8	6	G 1.7	2 ↗ 6	2
15	**7.4**	**6.3**	**7.1**	**6.7**	**7.2**	**5.6**	**3.9**	V 1.5 M	V **7.2**	3 ↓ 2	α	H **7.1**	5 ↘ 6	«	G **6.3**	- ↘ —	r	M **5.7**	2 ↓ 9	«
16	**9.4**	**8.2**	**9.2**	**8.9**	**9.0**	**8.0**	**6.7**	H **0.8** M	H **9.1**	23 ↓ 16	«	V **9.0**	23 ↙ 15	1	G **8.8**	8 ↓ 1	9	M **8.3**	2 ↙ 16	r
17	**6.4**	**5.2**	**6.1**	**5.8**	**6.2**	**5.9**	**3.8**	H **1.3** M	H **6.5**	0 ↓ 15	2	V **6.5**	4 ↙ 18	1	G **5.8**	2 ↘ 9	r	M **5.2**	7 → 16	5
18	**7.8**	**7.0**	**8 0**	**7.8**	**8.0**	**7.0**	**4.9**	V 1.1 M	V **8.1**	3 ↙ 10	1	H **7.9**	4 ↘ 9	r	G **7.2**	2 ↘ 1	r	M **7.0**	2 ↘ 9	r
19	**8.0**	**7.2**	**8.1**	**7.9**	**7.9**	**8.0**	**5.4**	H **0.7** G	H **8.2**	6 ↓ 7	1	V **8.1**	20 ↗ 2	α	M **7.5**	2 ↓ 9	«	G **7.5**	- ↓ —	α
20	**9.6**	**8.5**	**9.1**	**8.7**	**8.6**	**7.7**	**5.3**	H **2.0** M	H **9.4**	22 ↘ 1	1	G **9.3**	20 ↘ 1	α	V **8.6**	22 ↙ 3	r	M **7.4**	2 ↙ 16	«
21	**8.7**	**7.5**	**8.2**	**8.1**	**7.9**	**7.4**	**4.9**	H **1.5** M	H **8.4**	23 ↓ 7	«	G **8.1**	2 ↘ 1	«	V **7.8**	5 ↓ 4	«	M **6.9**	2 ↙ 16	«
22	**7.1**	**5.6**	**6.2**	**6.8**	**6.9**	**5.7**	**4.6**	V 1.3 G	V **7.3**	2 ↙ 3	«	H **6.9**	4 ↓ 7	«	M **6.6**	2 ↘ 16	«	G **6.0**	2 ↘ 9	«
23	**8.7**	**7.6**	**8.6**	**8.4**	**8.7**	**6.8**	**5.2**	H **0.8** G	H **8.7**	10 ↗ 8	α	V **8.5**	22 → 5	«	M **8.1**	2 ↙ 16	«	G **7.9**	- ↘ —	«
24	**4.7**	**4.1**	**5.3**	**5.7**	**5.7**	**5.4**	**5.3**	M 1.9 H	M **6.4**	2 → 16	α	V **6.0**	2 ↘ 5	«	G **4.6**	2 ↘ 2	«	H **4.5**	- → 1	α
25	**7.2**	**6.4**	**7.2**	**7.4**	**6.9**	**6.3**	**5.1**	H **0.7** M	H **7.0**	- ↓ —	«	V **6.8**	6 ↙ 3	α	G **6.6**	- ↓ —	«	M **6.3**	2 ↙ 16	«
26	**9.3**	**8.4**	**8.5**	**8.4**	**8.0**	**6.5**	**5.4**	H **1.5** M	H **8.7**	23 ↙ 1	«	G **8.6**	- ↓ —	«	V **7.7**	3 ↙ 5	«	M **7.2**	2 ↗ 16	«
27	**10.5**	**9.4**	**9.9**	**9.4**	**8.8**	**8.2**	**6.2**	H **2.1** M	H **9.9**	5 ↙ 2	«	G **9.8**	- ↙ —	«	V **8.5**	2 ← 5	«	M **7.8**	2 ← 25	α
28	**10.5**	**6.7**	**6.9**	**6.8**	**6 6**	**6.1**	**5.0**	G **2.2** V	G **8.1**	- ↙ —	«	H **7.4**	23 ↙ 9	«	M **6.1**	2 ↙ 25	α	V **5.9**	2 ↘ 3	«
29	1.2	2.6	2.2	1.8	1.8	2.1	1.0	M 1.5 V	M 0.8	20 ↙ 36	«	G 1.4	2 ↘ 17	«	H 1.5	3 ↙ 16	«	V 2.3	7 ↙ 20	«
30	**5.8**	**4.7**	**4.9**	**4.5**	**3.6**	**4.4**	0.6	H **3.6** M	H **5.6**	1 ↙ 9	«	G **4.4**	2 ↓ 10	«	V **3.8**	5 ↙ 11	α	M **2.0**	2 ↙ 36	«
31	**9.7**	**8.6**	**9.2**	**9.1**	**8.0**	**7.4**	**2.0**	H **2.0** M	H **9.6**	20 ↘ 10	«	V **8.8**	2 ↙ 8	α	G **8.3**	2 ↘ 3	«	M **7.6**	2 ↙ 36	α
	3 29 gem.	**2.43**	**3.21**	**3.23**	**3.22**	**2.89**	**2.15**	2.13 gem.		497 som	71		407	60		319	82		471	70

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Augustus 1869.

Datum.	's middags te 2 uren.										's avonds.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.8	Leeuwarden. 760.3	Groningen. 759.5	Assen. 759.8	Utrecht. 760.6	Hellev.-sluis. 761.6	Breda. 761.3	Vlissingen. 762.2	Maastricht. 757.5	Luxemburg. 735.5	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	2.9	2.5	2.8	2.9	2.6	2.8	3.1	2.8	2.7	1.9	4.3	3.5	3.6	4.1	4.3	4.1	4.1	3.4	2.0	M 0.9 H
2	4.8	4.3	4.8	4.8	3.5	3.6	3.5	3.1	3.5	2.4	3.2	3.2	3.1	2.8	1.5	2.3	2.0	2.0	0.1	M 1.2 H
3	0.9	1.6	1.7	1.5	1.1	0.9	1.5	1.1	2.2	3.0	2.2	0.3	0.5	0.6	1.3	1.6	1.5	1.3	2.5	M 3.5 H
4	1.2	1.7	0.9	0.7	1.5	1.4	1.6	1.3	2.1	2.7	1.5	2.3	1.7	0.8	1.6	1.2	1.0	1.7	2.6	G 0.7 V
5	5.3	5.2	4.6	3.8	4.0	4.5	3.4	4.5	3.5	2.6	6.9	7.6	6.5	6.6	6.3	6.2	5.8	4.2	3.0	H 2.7 M
6	8.6	8.5	7.9	7.9	7.8	8.0	6.4	7.7	6.0	3.3	8.5	8.7	7.9	7.8	8.0	8.2	8.2	6.4	4.7	H 2.1 M
7	6.7	6.9	6.6	6.2	6.5	6.8	6.0	6.8	6.1	4.5	4.2	4.9	4.8	3.3	4.2	4.7	4.7	4.8	3.6	M 0.6 H
8	4.2	3.6	3.4	3.0	2.5	2.7	2.0	2.1	0.1	0.6	5.7	5.5	5.5	5.6	5.1	4.6	4.2	2.0	1.7	M 3.7 H
9	11.4	11.4	11.9	11.9	11.1	11.2	11.6	10.8	9.9	7.0	12.9	12.6	12.6	13.0	12.8	12.3	11.9	11.4	9.9	M 1.5 H
10	9.8	10.8	11.3	11.3	8.9	8.7	8.4	7.6	8.1	7.5	10.4	11.1	11.5	11.3	8.6	8.7	8.0	7.6	6.4	M 3.9 G
11	7.3	8.9	9.8	10.0	6.7	5.4	5.5	3.9	5.3	4.7	5.2	6.6	7.5	7.2	3.7	3.5	2.4	3.1	1.4	V 5.1 G
12	0.9	0.0	1.3	1.1	1.5	1.7	1.7	2.3	1.5	1.0	1.1	0.9	0.1	0.2	1.5	1.0	1.4	1.5	1.5	M 1.6 G
13	3.0	1.6	0.7	1.0	0.9	1.5	0.8	1.3	0.3	1.2	3.9	3.6	3.1	3.5	2.4	2.7	2.2	0.8	0.6	M 3.1 H
14	1.4	0.9	0.1	—	1.5	2.0	1.1	2.1	1.5	0.2	3.7	3.4	2.4	3.1	3.7	3.2	3.4	2.0	1.5	H 1.7 M
15	8.7	8.4	7.6	7.2	7.8	8.3	6.5	8.3	7.0	4.5	9.2	9.1	8.5	8.3	8.8	8.9	8.8	7.3	5.5	H 1.9 M
16	8.7	8.9	8.6	7.6	8.4	8.5	8.0	8.3	7.8	4.5	7.6	8.0	7.9	6.9	7.4	7.7	7.9	7.1	4.4	G 0.8 M
17	7.8	7.2	6.7	5.9	6.8	7.0	6.0	7.1	4.8	3.5	8.0	7.7	7.1	6.4	7.7	7.8	7.9	5.5	4.1	H 2.5 M
18	8.1	7.6	7.2	6.8	7.6	8.1	7.5	8.2	6.7	5.5	8.1	7.9	7.3	7.2	7.7	7.9	8.0	6.3	4.8	H 1.8 M
19	9.3	8.4	7.6	7.1	8.0	8.3	7.0	8.0	7.1	5.4	8.9	8.8	8.0	7.8	8.3	8.2	8.1	6.8	5.5	H 2.1 M
20	9.3	9.7	9.1	8.2	8.6	8.7	7.5	8.5	7.1	5.0	9.2	9.4	8.8	8.1	8.1	8.4	8.3	6.8	5.3	H 2.4 M
21	7.9	8.1	7.8	7.1	7.6	7.9	7.1	7.8	6.6	4.5	7.5	7.5	7.2	6.5	7.2	7.5	7.4	6.2	4.4	H 1.3 M
22	8.0	7.9	7.1	6.2	7.5	7.8	7.4	7.7	6.6	5.3	8.7	8.4	7.6	7.2	8.2	8.0	8.1	6.2	5.3	H 2.5 M
23	8.2	8.2	7.8	7.1	7.8	8.0	6.9	7.8	7.0	4.9	7.0	7.5	7.0	6.5	6.9	7.0	6.7	6.4	4.7	H 0.6 M
24	5.5	5.4	4.7	4.1	5.4	5.7	5 3	5.9	5.5	5.4	5.7	5.5	5.3	4.8	5.9	5.7	5.6	5.1	4.5	H 0.6 M
25	7.9	7.8	7.1	6.6	7.3	7.2	6.5	6.9	6.2	5.2	8.1	8.2	7.6	7.4	7.9	7.1	6.7	6.1	5.3	H 2.0 M
26	9.1	9.4	8.7	8.1	8.3	7.9	6.6	7.4	6.8	5.3	9.1	9.3	8.8	8.1	8.3	7.7	7.0	6.3	5.2	H 2.8 M
27	9.8	10.3	9.7	9.2	8.9	8.4	8.0	7.8	7.2	6.2	9.4	10.2	9.7	9.2	8.3	7.8	7.2	6.3	5.5	G 3.4 M
28	5.2	6.0	6.9	5.3	4.8	4.3	4.1	3.6	3.7	5.1	2.6	3.4	3.5	2.3	1.6	1.9	1.4	1.7	1.4	G 1.2 V
29	0.1	0.1	1.0	2.6	2.4	1.3	3.3	2.5	3.4	0.7	2.6	2.7	1.5	1.5	1.7	0.3	0.1	3.9	3.1	H 6.5 M
30	6.9	7.1	6.1	5.4	5.3	4.5	4.4	4.8	3.2	0.2	8.0	7.6	7.3	6.9	7.3	5.3	5.9	3.7	1.6	H 4.3 M
31	9.7	9.7	8.6	8.6	9.0	8.6	6.9	8.7	7.3	4.6	9.7	9.9	8.5	8.6	9.2	8.4	8.8	7.0	4.8	H 2.7 M
gem.	3.61	3.62	3.10	2.73	3.37	3.46	2.88	3.50	2.94	2.21	3.47	3.65	3.17	2.82	3.42	3.22	3.29	2.66	2.15	2.31 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

AUGUSTUS 1869.

Datum.	MORGEN. Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
1	●	●	●		●	● r	●	◉	●
2	◒	◒	●	◒	◉	◉ rh	◒	●	◒
3	⊙	◒	◒	⊙	⊙	◒	◉	◒	●
4	r	●	◒	◒	●	●	●	●	◒
5	◒	◉	◒	◒	◒	◒	◉	◒	◒
6	◒	◒	◒	⊙	◉	◉	◉	◉	●
7	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒	◒	◒
8	r	r	r	● r	●	●	●	●	○
9	●	● r	r	● r	●	● r	●	●	r
10	◒	◉	◒	◉ r	◉	◉ ⊕	◒	◒	● r
11	r	◉ r	r	◉ r	◉	◉ r	◉	●	●
12	◒	● r	r	● r	◉	◉	◒	●	●
13	○	○	⊙	● r	◉	◒	◒	●	○
14	◒	◉	◒	◒	◉	◒	◒	◉	●
15	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◉	●	○
16	◒	◉	●	◒	◉	●	●	●	○
17	●	● r	◒	◒	◉	●	●	●	●
18	●	● r	●	◉	◉	●	◒	●	◒
19	◒	●	◒	◉	◉	●	◒	●	◒
20	●	● r	●	●	●	●	●	●	◒
21	●	●	●	◒	●	●	◉	●	○
22	●	●	●	◒	●	◉ ◡	●	●	●
23	◒	●	●	◒	◉	●	◉	●	◒
24	◒	⊙	◒	◒	⊙	◒ ◡	⊙	⊙	○
25	◒	⊙	○	⊙	⊙	⊙ ◡	⊙	○	○
26	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
27	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
28	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
29	○	○	○	⊙	○	○	○	○	●
30	◒	◒	⊙	◒	◉	◒	●	◉	○
31	⊙	◒	⊙	◒	◉	⊙	⊙	○	○

Datum.	MIDDAG. Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 12
1	◒	◉	●	◒	◉	◒	◒	●	◒
2	◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	⊙	●	●
3	◒	◒ r	◒	⊙	◉	● r	●	◒	◒
4	◒	◒	●	⊙	◉	●	◉	●	◒
5	◒	◒	◒	○	◉	◒	◒	◒	◒
6	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙	⊙	●	●
7	◒	◒	◒	○	◒	⊙	○	◒	◒
8	r	r	r	● r	●	● r	●	●	○
9	●	◒	r	◒ r	●	● r	◒	●	●
10	r	● r	◒	◉ r	◉	◉	◒	◉ w	◒
11	◒	◒ r	◒	◉ r	◉	● r	◉	◒ w	●
12	●	◉	●	◒	◉	◉	⊙	◒	●
13	r	● r	r	● r	● r	●	●	●	○
14	◒	◒ r		◒	◉	● r	◉	●	◒
15	◒	◉	●	◒	◉	◒	◒	●	◒
16	◒	◉	◒	●	◉	●	◒	●	○
17	●	◒ r	r	◉	◒	●	◒	◉	●
18	●	◒	●	◉	◉	●	◒	●	◒
19	◒	●	●	◉ r	●	●	◉	◒	◒
20	●	● r	●	● r	◉	◉	◉	●	○
21	◒	◉	●	◒	◉	◉	◉	●	○
22	●	●	●	◒	●	●	◉	●	●
23	◒	◉	●	◒	◒	⊙	○	⊙	○
24	○	○	⊙	⊙	○ ◡	◒ ◡	◒	⊙	○
25	○	○	○	⊙	⊙	○ ◡	○	○	○
26	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	⊙	○	○	⊙	○	⊙	○	○	○
28	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
29	◒	●	○	◎	○	○	○	⊙	◒
30	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	◉	○
31	●	◒	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○

Datum.	AVOND. Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	● r	r	◒ r	●	● r	○	●	◒
2	⊙	○	●	◒	⊙	◉	◒	⊙	●
3	●	◉	r	● r	●	● r	●	●	◒
4	◒	◉	●	◉	●	●	●	●	◒
5	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◉	●	◒
6	◒	◒	●	◒	◒	⊙	⊙	●	◒
7	◒	◒	●	◒	⊙ ◎	⊙	⊙	◒	○
8	◒	● r	●	◒	●	● r	●	●	r
9	r	r	r	◉ r	⊙	◉ r	◉	◉	●
10	r	⦶	○	◉ hr	◉	◉ r	◉	◉	◒
11	◒	◉ r	◒	◉ r	◒	◎ r	◒	●	●
12	○	○	○	◒	◉	◉	◒	◒	○
13	r	r	r	● r	● r	● r	●	●	○
14	●	● r	r	● r	●	◉	◒	◉	○
15	◒	◉	●	◒	◉	⊙	⊙	◉	◒
16	●	● r	●	◉	◒	⊙	◉	◉	○
17	●	◒	●	◒	◉	●	◉	◉	◒
18	◒	r	⊙	◉ r	◉	◉	◉	●	◒
19	●	●	●	● r	◉	●	◉	●	◒
20	◒	●	◒	◒	◉	⊙	◉	⊙	○
21	●	●	⊙	◒	○ ◡	⊙	○	◉	○
22	●	●	◒	◉	◉	●	◉	◉	○
23	◒	◉	⊙	◒	○ ◡	⊙	⊙	⊙	○
24	⊙	○	○	⊙	○ ◡	⊙ ◡	◒	⊙	○
25	○	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○
26	○	○	○	⊙	○ ◡	○	○	○	○
27	○	○	○	⊙	○ ◡	○	○	○	○
28	○	○	○	⊙	○ ◡	○	○	○	◒
29	◒	◉	●	◒	●	◒	●	⊙	◒
30	⊙	◒	○	◒	○ ◡	◒	⊙	◉	○
31	◒	○	○	◒	⊙	○	⊙	○	○

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre.* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

SEPTEMBER 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 16.3-12.4	Leeuwarden. 16.2-11.5	Groningen. 15.3-11.3	Assen. 16.8-12.8	Utrecht. 16.4-12.0	Hellev.-sluis. 16.8-13.6	Breda. 16.0-11.5	Vlissingen. 16.5-13.7	Maastricht. 16.7-11.9	den Helder. 18.3-14.4	Leeuwarden. 19.2-15.0	Groningen. 19.0-15.0	Utrecht. 20.1-15.5	Hellev.-sluis. 19.7-17.5	Vlissingen. 19.4-16.8	Maastricht. 21.3-16.6	den Helder. 16.5-12.6	Leeuwarden. 16.0-11.6	Groningen. 15.8-11.8	Utrecht. 15.1-10.6	Maastricht. 18.1-13.5
1	2.5	2.9	2.6	2.6	2.9	5.6	4.2	2.8	6.5	3.7	3.1	4.2	4.5	3.3	2.6	3.6	3.1	3.8	4.1	3.3	3.1
2	2.4	3.0	2.3	1.7	4.0	2.5	1.0	2.9	3.2	4.2	3.8	3.8	5.9	3.6	3.1	3.8	4.3	4.2	4.0	4.1	3.6
3	2.7	2.7	5.2	4.7	2.4	4.4	**0.1**	2.3	3.9	3.1	2.9	3.2	2.9	3.7	1.0	4.1	3.8	4.7	3.1	5.3	1.8
4	2.6	5.4	5.6	4.8	2.4	4.7	1.8	3.2	3.8	0.7	**0.1**	0.5	**1.6**	1.4	**2.0**	**3.4**	**0.2**	2.4	2.2	1.7	**3.6**
5	0.3	3.3	4.4	0.3	**2.1**	**1.4**	**1.7**	**1.7**	**4.3**	**5.8**	**3.5**	**2.8**	**6.1**	2.3	**4.6**	**6.4**	**3.9**	**2.8**	**3.3**	**3.4**	**6.9**
6	**2.3**	**2.2**	**1.9**	**2.7**	**3.1**	**1.9**	**3.5**	**0.5**	**2.8**	**1.5**	**1.4**	**2.6**	**1.5**	**0.3**	**0.8**	**1.4**	**1.3**	**1.9**	**1.5**	**0.3**	**2.2**
7	**0.4**	**1.2**	**0.6**	**1.1**	1.4	1.6	1.2	0.7	**0.3**	0.4	1.0	1.8	0.2	1.1	**0.1**	0.2	**1.6**	**1.7**	**1.8**	0.2	**2.4**
8	**1.5**	**0.7**	0.6	**0.5**	**2.4**	**0.9**	**2.0**	**1.2**	**2.8**	3.5	**4.1**	**3.2**	**5.1**	**3.5**	**3.7**	**5.0**	**5.3**	**3.8**	**4.4**	**3.0**	**5.4**
9	**2.3**	**2.2**	**2.9**	**4.7**	**3.0**	**4.0**	**3.9**	**2.9**	**4.5**	3.0	**3.9**	**4.6**	**5.6**	**6.1**	**3.2**	**5.7**	**2.3**	**3.3**	**4.1**	**3.5**	**6.1**
10	**3.5**	**3.5**	**3.8**	**5.2**	**5.4**	**3.3**	**7.1**	**3.2**	**6.5**	4.5	**5.2**	**7.4**	**4.6**	**1.1**	**2.7**	**6.3**	**2.0**	**3.5**	**3.3**	**2.1**	**2.2**
11	**0.9**	**1.9**	**1.1**	**2.0**	**0.1**	0.6	**0.4**	**0.1**	**1.4**	**0.7**	**0.5**	**0.9**	**0.5**	**0.2**	0.7	3.4	1.5	0.6	**0.4**	1.4	0.6
12	**0.3**	1.8	1.1	**1.3**	**0.5**	1.1	1.4	0.4	**1.3**	1.2	4.0	2.8	5.8	4.8	5.4	3.6	0.9	1.3	1.5	1.5	1.5
13	0.0	1.3	1.0	2.9	1.7	1.3	1.0	1.2	0.3	1.2	3.0	1.8	1.9	2.7	1.3	1.8	0.7	1.9	2.5	0.8	1.4
14	0.1	**0.2**	**0.6**	**0.6**	**0.8**	**0.6**	**1.0**	0.1	**0.1**	1.3	0.6	1.0	3.1	2.6	3.4	3.4	**2.0**	**1.4**	**1.2**	**3.3**	**0.6**
15	**2.6**	**2.5**	**2.8**	**1.6**	**1.5**	**0.7**	**2.3**	**1.1**	**3.5**	**0.4**	0.5	**0.7**	0.0	2.3	1.1	1.2	**1.6**	**0.3**	**0.1**	**0.6**	**0.3**
16	**0.7**	0.2	**0.5**	0.8	1.2	**0.0**	0.2	**0.4**	**0.0**	1.5	1.3	2.5	5.1	2.0	1.0	1.5	**0.3**	1.6	1.3	1.5	0.4
17	**0.9**	0.2	0.2	**0.1**	0.3	**0.6**	**0.2**	**0.1**	**0.9**	1.2	2.2	1.9	3.2	2.1	1.0	**1.4**	**1.9**	**1.2**	**1.3**	**2.6**	**2.4**
18	**2.8**	**2.5**	**2.8**	**1.9**	**2.7**	**2.1**	**4.9**	**1.7**	**3.2**	**1.9**	**1.8**	**1.5**	**4.1**	**0.6**	**3.2**	**5.5**	**3.5**	**3.8**	**4.9**	**4.6**	**6.4**
19	**1.9**	**2.2**	**1.2**	**2.3**	**2.4**	**1.4**	**3.2**	**0.7**	**3.6**	0.7	2.7	2.2	1.2	1.6	1.3	3.1	**0.2**	1.8	1.2	0.6	0.0
20	0.3	**0.2**	**0.3**	0.4	1.2	1.1	**0.6**	1.1	0.8	2.6	2.2	1.9	1.9	2.2	3.0	1.5	1.1	2.4	2.5	2.9	0.8
21	0.5	1.7	1.2	1.8	0.1	0.0	**0.2**	1.6	2.4	1.5	2.4	2.0	0.8	2.5	2.3	0.7	**0.6**	0.4	1.4	0.6	1.2
22	0.2	1.0	0.8	0.8	0.4	0.2	**1.3**	0.3	0.1	1.8	1.5	1.0	1.2	2.1	2.4	1.9	0.2	2.0	2.4	1.0	1.8
23	**1.8**	**1.9**	**2.4**	**1.4**	**2.0**	**1.1**	**1.8**	**0.8**	**1.5**	**1.4**	**0.4**	**0.5**	0.3	2.0	0.6	**1.0**	**2.8**	**2.4**	**2.5**	**2.5**	**1.7**
24	**2.7**	**2.9**	**3.0**	**2.3**	**2.2**	**1.8**	**2.6**	**1.2**	**2.4**	**2.0**	**1.6**	**1.0**	**1.1**	1.4	0.8	0.3	**3.3**	**3.6**	**3.3**	**4.6**	**2.2**
25	**3.7**	**4.1**	**4.6**	**4.0**	**2.8**	**1.7**	**4.7**	**1.2**	**5.1**	**.9**	**3.4**	**4.3**	**5.0**	**3.1**	**4.5**	**5.8**	**4.2**	**4.5**	**4.4**	**6.8**	**5.6**
26	**2.5**	**3.2**	**2.7**	—	**3.2**	**2.8**	**3.1**	**0.7**	**4.6**	**1.4**	**1.3**	**0.9**	**1.9**	**0.6**	**0.2**	**2.8**	**2.3**	**1.1**	**0.6**	**0.7**	**2.6**
27	**2.0**	**1.3**	**0.8**	**1.1**	**0.3**	**0.1**	**1.9**	**0.0**	**0.3**	**0.7**	0.2	**0.6**	**2.0**	**0.1**	0.6	**3.1**	**1.5**	0.7	0.2	1.4	**2.2**
28	2.0	0.1	1.2	**0.1**	0.7	0.8	**2.0**	**0.0**	**2.2**	**2.3**	**2.2**	**2.3**	**4.1**	**3.3**	**2.2**	**4.9**	**1.1**	**1.2**	**2.4**	**2.7**	**4.0**
29	**0.7**	**2.0**	**2.2**	**2.2**	**3.7**	**2.1**	**6.7**	**2.2**	**3.0**	**4.8**	**5.7**	**5.7**	**8.4**	**4.4**	**6.3**	**9.9**	**5.9**	**5.1**	**5.6**	**7.0**	**8.5**
30	**4.4**	**3.8**	**3.5**	**3.3**	**6.3**	**4.0**	**8.5**	**3.6**	**4.7**	**5.7**	**7.5**	**7.8**	**8.8**	**4.1**	**6.0**	**10.0**	**7.4**	**7.0**	**3.5**	**5.6**	**8.0**
gem.	**0.81**	**0.50**	**0.38**	**0.61**	**0.86**	**0.22**	**1.78**	**0.19**	**1.27**	**0.61**	**0.37**	**0.54**	**0.75**	0.55	**0.26**	**1.28**	**1.32**	**0.69**	**0.84**	**3.90**	**1.90**

1. Breda norm. op den midd.: 20,8—16.3, afw. **0.75**. Luxemburg morgen 15,2—11.0, afw. **16.6**; middag 20 2—15.3, afw. **2.28**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	's MORGENS TE 8 UREN. Leeuwarden. 760.9	Assen. 760.0	Amsterdam. 761.4	Utrecht. 761.1	Hellev.-sluis. 762.1	Breda. 761.8	Luxemburg. 735.8	Verschil.
1	9.6	8.8	9.2	9.3	8.2	8.3	4.7	H 1.3 M
2	6.2	5.3	7.0	7.3	7.2	6.4	4.8	V 2.7 G
3	7.5	7.1	6.3	6.4	5.8	5.6	3.4	H 0.9 M
4	5.0	4.9	2.9	3.1	1.8	2.8	0.2	G 4.1 M
5	0.7	0.6	1.1	0.8	2.0	1.1	0.3	G 3.1 V
6	3.5	3.0	4.1	3.4	4.3	3.6	1.7	M 1.6 H
7	2.8	2.1	3.1	2.3	3.2	2.6	0 5	M 2.9 H
8	0.4	1.0	0.4	0.2	0.9	0.1	1.0	G 0.9 V
9	2.9	2.3	3.7	3.2	4.3	3.2	0.5	G 1.5 H
10	5.7	5.1	7.7	7.8	8.5	8.6	5.4	G 4.9 V
11	10.9	10.1	10.9	10.3	11.6	10.1	0.9	M 2.0 H
12	19.6	21.3	22.2	21.7	24.1	22.5	14.1	G 7.2 V
13	14.7	14.7	14.8	13.8	14.9	13.4	7.9	M 4.9 H
14	5.1	4.4	3.7	3.0	2.8	3.4	0.7	M 4.7 G
15	9.6	9.1	9.1	8.4	8.5	7.8	3.6	M 4.3 H
16	16.4	15.9	15.1	13.9	13.8	12.8	6.5	M 7.4 H
17	3.3	3.1	3.1	2.4	3.1	2.5	0.8	M 3.1 G
18	6.9	6.3	6 8	5.9	6.0	5.5	2.1	M 3.7 H
19	17.1	15.1	15.3	14.4	15.0	13.5	9.2	M 6.1 H
20	14.9	14.2	13.0	11.4	12.5	9.7	7.4	M 6.3 G
21	9.1	8.2	8.5	7.8	8.3	7.5	8.1	V 3.0 G
22	0.8	1.2	0.8	1.3	1.1	0.7	4.4	V 2.0 G
23	1.6	2.0	3.4	4.2	3.8	3.7	7.3	M 5.5 G
24	2.1	2.1	2.8	3.4	3.1	3.3	5.9	M 3.4 G
25	0.2	0.2	0.3	1.0	0.9	1.2	3.9	M 3.3 G
26	4.7	—	3.8	2.9	3.5	2.3	1.5	M 3.0 G
27	0.6	0.8	0.9	1.6	0.4	1.2	2.2	M 2.0 G
28	1.5	1.4	1.9	1.9	3.1	2.0	2.1	G 1.0 M
29	3.3	2.9	4.2	3.8	5.6	4.6	3.6	G 3.3 V
30	3.4	3.4	5.0	4.7	6.8	5.1	4.6	G 3.3 V
	4 04 gem.	3.76	4.13	3.53	4.35	3.62	1.26	3.41 gem.

BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.

Datum.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	H 9.5	16 ↘ 24	«	V 9.2	22 ↗ 12	r	G 8.3	20 → 5	1	M 8 2	2 ↗ 36	«
2	V 7.9	3 ↘ 15	3	H 7.1	1 ↘ 14	1	M 6.9	2 ↗ 36	«	G 5.2	1 ↘ 14	«
3	H 6.6	23 ↘ 2	«	G 6.6	20 ↔ 1	«	V 6.0	20 ↘ 10	«	M 5.7	20 ↗ 16	«
4	G 6.0	2 ↔ 7	«	H 3.8	2 ↘ 17	«	V 2.2	4 ↘ 13	«	M 1.9	2 ↘ 16	«
5	G 1.1	20 ↕ 9	3	M 0.8	2 ↗ 36	9	H 1.0	23 ↗ 12	9	V 2.0	6 ↕ 13	3
6	M 2.7	2 ↗ 36	«	G 3.4	2 ↗ 12	r	V 4.1	6 ↗ 18	1	H 4.3	7 ↗ 22	«
7	M 0.8	2 ↗ 36	«	G 2.7	2 ↕ 9	r	V 3.1	23 ↕ 12	«	H 3.7	23 ↕ 9	1
8	G 0.4	2 ↕ 1	«	M 0.2	2 ↘ 25	«	H 0.4	21 ↕ 11	«	V 0.5	2 ↕ 12	«
9	G 2.3	2 ↕ 7	«	M 3.0	2 ↕ 25	«	V 3.6	22 ↘ 20	«	H 3.8	21 ↘ 17	«
10	G 4.8	2 ↕ 9	3	H 6.8	14 ↗ 25	2	M 7.4	2 ↗ 49	4	V 9.7	1 ↕ 17	1
11	M 9.8	20 ↗ 64	11	G 10.8	20 ↘ 10	4	V 10.8	23 → 56	2	H 11.8	17 ↘ 26	2
12	G 18.3	8 ↗ 24	12	M 18.5	2 ↗ 64	1	H 21.5	6 ↗ 69	9	V 25.5	1 → 51	9
13	M 10.5	2 ↗ 64	10	G 14.3	2 ↗ 35	9	V 14.4	6 → 61	7	H 15.4	6 ↗ 74	21
14	M 1.3	7 ↗ 36	1	V 1.5	19 ↗ 18	2	H 4.8	10 ↗ 22	9	G 6.0	20 ↗ 18	3
15	M 6.1	20 ↗ 49	5	V 8.0	20 → 31	5	G 9.7	20 ↗ 21	11	H 10.4	23 ↗ 64	1
16	M 9.6	2 ↗ 49	1	V 11.8	1 ↘ 24	«	G 16.0	2 → 25	2	H 17.0	0 → 40	2
17	M 1.0	2 ↗ 25	«	V 2.4	22 ↗ 15	1	H 3.6	8 ↗ 22	2	G 4.1	21 ↗ 10	1
18	M 4.1	20 ↗ 49	1	V 5.8	15 → 49	1	G 6.6	2 ↗ 16	5	H 7.8	17 ↗ 61	9
19	M 11.2	2 ↗ 36	6	V 14.0	13 → 37	2	G 16.9	20 ↗ 29	1	H 17.3	13 ↗ 66	1
20	M 9.5	2 ↗ 25	«	V 10.6	21 ↘ 10	«	H 14.4	21 → 16	r	G 15.8	2 ↗ 13	r
21	V 6.5	2 ↘ 8	«	M 7.2	2 → 25	«	H 9.1	7 → 19	1	G 9.5	2 ↗ 11	2
22	V 2.1	21 → 19	«	M 1.0	20 ↗ 25	r	H 0.4	19 ↗ 25	r	G 0 1	20 ↗ 20	2
23	M 6.3	2 ↗ 25	«	V 6.2	3 → 24	1	H 1.9	1 ↗ 21	1	G 0.8	2 ↗ 25	1
24	M 5.2	2 ↗ 16	r	V 4 7	13 → 14	«	H 2.3	19 ↗ 13	r	G 1.8	20 ↗ 8	r
25	M 2.6	2 ↗ 25	«	V 1.8	23 → 14	«	H 0.3	16 ↗ 16	«	G 0.7	14 ↗ 8	«
26	M 1.7	2 → 36	«	V 2.1	0 → 16	«	H 4.7	1 ↗ 18	«	G 4.7	2 ↗ 17	1
27	M 2.1	2 ↗ 16	«	V 1.7	2 → 1	«	H 0.4	1 ↗ 6	«	G 0.1	2 ↗ 1	«
28	G 1.2	- ↕ —	«	H 2.0	23 ↘ 9	«	V 2.2	23 ↘ 12	«	M 2.2	2 ↗ 16	«
29	G 2.7	8 ↔ 2	«	M 4.0	2 ↘ 36	«	H 4.2	3 ↘ 10	«	V 5.0	2 ↘ 16	«
30	G 3.3	- ↔ —	—	H 4.4	21 ↗ 11	2	M 5.4	7 ↗ 49	«	V 6.6	5 ↘ 25	4
		714 som	56		644	40		712	65		742	64

Den 12. neemt de wind toe uit Zuidoostelijke richting om spoedig Zuidwest te worden. Men ziet echter hoe hoog Maastricht ook was, dat de tegenstelling eigenlijk was Oost boven West.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

September 1869.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 761.1	Leeu-warden. 760.3	Gronin-gen. 760.1	Assen. 759.9	Utrecht. 761.0	Hellev.-sluis. 762.0	Breda. 761.7	Vlissin-gen. 762.4	Maas-tricht. 758.0	Luxem-burg. 735.7	den Helder. 8 uur.	Leeu-warden. 8	Gronin-gen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissin-gen. 8	Maas-tricht. 7	Luxem-burg. 7½	
1	**9.8**	**9.5**	**8.3**	**8.8**	**9.3**	**8 9**	**8.6**	**9.5**	**7.8**	**4.7**	**9.4**	**9.4**	**8.1**	**8.2**	**8.8**	**8.9**	**9.3**	**7.6**	**4.9**	H **1.8** M
2	**6.8**	**6.3**	**5.2**	**5.1**	**6.5**	**6.6**	**5.7**	**7.3**	**5.9**	**4.0**	**7.0**	**6 6**	**5.5**	**6.0**	**6.7**	**5.9**	**6.9**	**5.4**	**3.9**	H **1.6** M
3	**6.0**	**6.8**	**6 9**	**6.5**	**5.5**	**5.3**	**4.9**	**5.1**	**4.6**	**2.6**	**5.2**	**5.6**	**5.4**	**5.7**	**4.3**	**3.7**	**3.8**	**2.7**	**1.3**	G **2.7** M
4	**2.1**	**3.5**	**3.7**	**3.6**	**1.2**	0.5	**0.1**	0.9	0.3	**0.2**	**0.8**	**2.4**	**2.6**	**2.3**	0.1	2.1	2.2	1.2	0.9	G **4.8** V
5	2.1	1.0	0.9	0.6	2.2	2.7	3.4	3.5	2.2	1.4	3.7	2.5	2.2	2.3	3.1	3.9	4.0	3.8	2.5	G **1.8** V
6	4.4	3.4	3.4	2.0	3.6	4.2	3.5	3.9	2.8	1.5	5.3	4.2	3.8	3.4	2.9	4.2	3.4	3.4	1.2	M 1.9 H
7	2.8	2.2	2.3	2.0	1.8	2.2	2.5	1.9	0.9	**0.4**	1.2	0.8	1.2	0.2	0.1	1 6	0.7	0.9	**1.0**	V 0.5 H
8	0.8	0.0	**0.1**	—	0.7	1.6	2.0	1.7	1.2	1.3	1.7	0.8	0.6	0.6	2.1	2.6	3.4	2.2	1.9	G **2.8** V
9	1.8	1.5	1.6	1.8	1.6	2.6	2.2	2.3	1.7	0.4	1.8	0.9	.0.8	0.8	2.4	4.1	3.3	2.0	0.5	G **2.5** V
10	11.6	10.0	9.5	9.3	11.1	12.0	11.1	11.9	10.1	8.4	12.6	11.8	11.3	11.4	12.5	12.0	12.9	10.8	9.2	M 2.1 V
11	10.6	10.3	10.2	9.9	10.2	10.8	10.2	10 0	9.9	9.2	10.4	9.5	9.6	9.4	10.5	11.1	10.8	9.3	8.2	M 1.5 V
12	25.8	28.1	24.5	23.1	23.7	21.2	25.9	17.5	15.8	12.0	16.7	18.5	19.5	16.0	11.6	13.9	10.7	11.2	7.1	V 8.8 G
13	18.9	17.7	17.7	17.2	16.0	15.9	15.1	14.4	12.8	8.8	16.0	18.9	19.4	16.8	11.5	13.7	11.3	12.5	8.9	V 8.1 G
14	3.7	3.1	3.3	2.8	2.2	3.1	2.7	2.3	1.2	**1.3**	6.5	5.6	5.6	5.5	4.7	5.0	3.4	1.5	**0.9**	M 5.0 H
15	11.7	11.1	11.3	10.6	10.1	9.8	9.5	9.1	7.6	4.7	13.0	12.0	12.2	12.0	11.0	10.9	9.7	8.3	6.9	M 4.7 H
16	11.0	12.8	14.5	14.3	10.0	10.1	8.5	7.6	8.5	5.6	6.7	7.1	7.4	6.8	4.9	6.5	4.4	4.6	1.7	V 3.0 G
17	4.1	3.2	2.9	2.8	2.4	3.1	2.4	2.6	1.3	**0.6**	5.0	4.0	4.1	3.8	3.8	4.3	5.5	1.9	0.7	M 3.6 V
18	8.9	7.8	7.0	6.7	7.5	7.2	7.7	8.1	5.9	2.5	12.0	10.6	10.8	11.5	13.1	12.0	11.9	8.9	3.0	M 3.1 H
19	15.6	15.3	16.1	15.9	14.2	14.7	13.7	13.5	11.9	8.7	15.0	15.2	15.7	14.9	13.8	14.5	12.5	11.8	8.2	M 3.9 G
20	12.7	13.0	13.7	13.0	11.7	12.6	11.9	11.6	10.5	9.8	12.2	12.1	12.9	12.5	11.8	12.4	12.2	12.2	13.6	H **0.7** G
21	5.9	6.7	7.2	7.1	6.1	6.3	4.9	4.0	4.5	4.2	3.9	4.3	5.3	4.1	2.3	3.6	2.4	2.8	0.7	V 2.9 G
22	**4.1**	**3.5**	**2.3**	**2.3**	**4.0**	**2.5**	**2.8**	**5.1**	**4.1**	**5.3**	**4.6**	**4.7**	**4.0**	**4.5**	**5.3**	**3.4**	**6.3**	**6.4**	**6.9**	V 2.3 G
23	**2.5**	**2.0**	**1.2**	**1.6**	**4.3**	**3.8**	**4.0**	**5.9**	**6 0**	**7.5**	**3.2**	**2.8**	**2.2**	**2.6**	**4.4**	**3.1**	**5.5**	**6.1**	**6.8**	M 3.9 G
24	**1.6**	**1.8**	**1.3**	**1.6**	**2.8**	**2.2**	**3.1**	**3.6**	**4.4**	**5.0**	**0.6**	**0.6**	**0.3**	**0.5**	**1.5**	**1.5**	**2.8**	**3.1**	**4.1**	M 2.8 G
25	1.4	0.8	1.1	0.7	**0.2**	0.3	0.2	**0.2**	**1.3**	**2.2**	4.4	3.9	3.8	3.8	3.5	3.4	2.7	0.6	**10.7**	M 3.8 H
26	2.4	2.9	3.3	2.9	1.6	2.1	1.5	0.8	0.7	0.2	0.1	0.5	0.9	**0.8**	**0.9**	0.0	**1.0**	**0.7**	**1.5**	V 1.9 G
27	**1.2**	**1.2**	9.4	**0.8**	**1.6**	**0.8**	**1.5**	**1.8**	**1.5**	**1.6**	**1.0**	**1.2**	**1.0**	**1.3**	**1.0**	**1.1**	**1.0**	**1.0**	0.5	Geen.
28	3.1	2.9	2.8	2.4	3.4	3.8	4.0	4.0	3.7	2.7	3.7	3.0	3.0	3.1	4.2	4.7	4.9	4.0	3.1	G **1.9** V
29	5.0	3.9	3.3	3.2	5.9	7.1	7.3	8.2	6.0	4.1	5.7	4.2	3.8	3.7	5.6	8.2	8.0	6.1	5.4	G **4.2** V
30	5.3	3.8	3.9	3.9	6.0	7.6	7.2	8.0	6.7	6.1	6.1	5.8	5.3	5.1	5.7	7.7	7.0	6.3	4.1	G **1.7** V
gem.	4.52	4.23	4.70	4.20	3.84	4.38	4.22	3.64	3.02	1.85	4.09	4.10	4.34	3.86	3.60	4.49	3.62	3.11	1.54	3.01 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 12	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	◒ r	◒		◉	●	◉	○	○	◒	◒ r	●	◒	◉	◒	◒	◉	○	◒	⊙	●	◉	⊙	◒	◉	●	○
2	●	◉	r	● r	◒	◉	◉	◉	◒	◒	◒ r	◒	◉	◉	◒	◒	●	●	◒	◒	●	◒	○	◉ r	◉	●	◒
3	○	○	○	◒	◉	◉	◉	◉	●	○	○	○	⊙	⊙	◒	◉	◒	○	○	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○
4	○	⊙	○	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	○
5	○	○	○	⊙	⊙	◉	◒	●	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	◒	◒	○	○	◒	● r	○	●	◉	●
6	●	◒	●	◒	○	⊙	○	⊙	●	◒	○	◒	◒	⊙	◒	◒	◉	○	◒	◒	●	◉	◒	◒	⊙	◒	○
7	●	● r	●	● r	● r	◉ r w	●	●	◒	●	● r	●	◒	◉	◒	⊙	●	●	●	◒ r	○	⊙	○ ◡	○	○	◒	○
8	◎	●	●	◒	◒	◒	●	⊙	●	◒	○	—	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	○	○	◒	○	⊙	○ ◡	○	○	○	○
9	⊙	⊙	○	◒	⊙	◒	◒	⊙	◒	◒	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	○	●	○	○	○	○	◒	○ ◡	⊙	○	⊙	○
10	◒	◉	○	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	○	◒	◉	◒	◒	◒	⊙	◒	w ◉	○	●	r	r	● r	◒	◒	◉	●	r
11	◒	◒	◒	◒	●	◉	◉	●	r	◒	◒	◒	⊙	◒	○	○	●	r	⊙	◉	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○
12	r	● r	●	◉ r	◉	◒ w	● w	w ●	r w	r	● r w	r	● r	● w	● r w	● w	w ●	r w	●	● r w	r	● r w	⊙ w	◒ w	◒	◉	r w
13	r	● r w	r	◉ r	●	◉ r w	◒	w ●	r w	◒ w	⊕ r w	◒	◉	◒ w	◒ w	⊙ w	w ⊙	r w	r	◉ r	r	r ⊕	⊙	◒ w	● w	w ○	r w
14	●	●	◒	◒	◒	◒ w	◒	◒	r w	◒	◒	◒	◒ r	●	◉ w	●	●	r w	●	● r	◒	◒	●	◒	⊙	○	r w
15	r	● r w	r	◒	● r	● r w	●	◒	○	◒	◒	r	⊙	◉	◒ w	◒	●	○ w	◒	○ ⦶	◒	⊙	◒	⊙ w	○	◉	○ w
16	r	◒ r w	r	● r	◉	◉ w	◉ w	w ◒	r w	◒	◒ r w	r	◉ w	◉ w	◒ w	○	w ◒	r w	○	○	○	◉ ⦶	◒	◒ w	◒	◒	r w
17	⊙	⊙ r	◒	◒ r	●	◒	◉	●	◒	◒	● r	●	● r	●	◉ w	●	●	◒	r	● r	r	●	●	◒	◉	●	○
18	●	◉	●	◒ w	◉ w	◉	◉	w ⊙	○	◒	●	◒	●	◉	◒	◒	⊕ ◒	○	●	◉	◒	r h ⊕	◉	◒	◒	●	◒
19	◒	◒ r w	◒	◒	⊙	◉ r	●	◒	● r	r	● r	◒	◉	◒	◒	◒	●	◒	⊙	○	◒	◉ r w	◒	⊙	◒	●	◒
20	●	● r w	◒	◉ w	◉	◉ w	⊙	●	◒	◒	◉ r	●	◉	◉	◒	◒	●	◒	◒	◉	○	◒	⊙	◒	◉	●	r
21	◒	⊙ r	○	◉	⊙	⊙	◒	●	◒	◒	◒	●	◒	◉	◒	◒	◒	◒	●	◒	○	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	●
22	⊙	○	◒	◉	◒	◒	◉	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	◒	○	◒	⊙ ◡	○	○	⊙	◒
23	●	● w	●	◉	◉	◒ w	◉	◒	◒	◒	◒ w	◒	⊙	●	⊙	⊙	◉	◒	◒	◒	◒	●	● r	⊙	◉	●	○
24	●	◒ r	●	● r	● r	◉	●	●	●	●	●	●	◒	◉	● ◎	●	●	●	●	◉	r	●	●	⊙	●	●	● ◡
25	●	◒	●	◒	●	⊙	⊙	●	◒	○	○	○	⊙	○	○	○	○	◒	○	◒	◒	⊙	◒ ◡	○	⊙	○	○
26	○	◒	—	⊙	⊙	○ w	⊙	●	○	◒	◒ w	●	⊙	⊙	◒ w	○	◒	◒	○	○	○	○	○ ◡	⊙	○	⊙	○
27	◒	◒ r	◒	⊙	● r	⊙	◒	◒	○	◒	◒	◒	⊙	◒	○	⊙	◉	◒	○	○	○	◒	⊙ ◡	◒	○	○	◒
28	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	◉	◒	◒	○	◒	⊙	◒	○	◒	◉	◒	⊙	○	○	○	⊙ ◡	⊙	◒	○	◒
29	◒	○	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○
30	⊙	⊙	○	⊙	○	◒	◒	●	◒	⊙	◒	○	◒	◒	◒	⊙	◉	◒	○	○ ⦶	○	◒ ⦶	●	◒	●	w ●	r ⦶

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre.* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

OCTOBER 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 12.3-7.7	Leeuwarden. 11.4-6.6	Groningen. 11.2-6.2	Assen. 11.7-6.9	Utrecht. 11.3-6.4	Hellev.-sluis. 13.4-7.3	Breda. 11.6-6.5	Vlissingen. 13.6-8.2	Maastricht. 12.0-6.7	den Helder. 14.3-9.8	Leeuwarden. 14.4-9.5	Groningen. 14.4-9.5	Utrecht. 15.3-10.2	Hellev.-sluis. 17.4-10.2	Vlissingen. 16.6-10.9	Maastricht. 16.3-11.0	den Helder. 12.4-8.0	Leeuwarden. 11.8-7.0	Groningen. 12.1-7.2	Utrecht. 11.2-6.2	Maastricht. 13.5-8.3
1	**2.7**	**3.9**	**4.0**	**4.2**	**3.8**	**1.8**	**4.3**	**0.7**	**3.2**	**2.7**	**3.4**	**2.1**	**2.4**	**0.6**	**1.0**	**0.7**	**0.6**	**2.4**	**2.1**	**0.5**	**2.5**
2	0.3	0.3	**0.1**	**1.0**	**2 5**	**1.0**	**1.4**	**0.2**	**1.9**	**2.8**	**3.9**	**3.5**	**3.8**	**1.7**	**2.4**	**5.8**	**3.8**	**2.4**	**2.7**	**1.1**	**2.6**
3	**2.8**	**1.8**	**1.6**	**3.4**	**1.7**	**0.0**	**1.3**	**1.1**	**3.9**	**2.8**	**2.4**	**1,5**	**0.1**	1.2	**0.9**	0.4	**3.1**	**1.1**	**1.8**	**2.2**	**2.2**
4	**3.0**	**1.1**	**1.9**	**1.2**	**3.5**	**2.7**	**2.9**	**1.3**	**3.4**	**0 8**	**0.1**	0.4	**0.5**	1.9	**0.1**	**1.3**	**1.9**	**0.7**	**0.9**	**1.3**	**0.5**
5	**2.1**	**2.2**	**2.0**	**2.5**	**2.2**	**1.2**	**2.1**	**0.6**	**1.5**	**1.0**	**0.3**	0.0	**1.0**	0.7	**0.2**	**1.8**	**2.0**	**0.9**	**0.8**	0.5	**0.4**
6	**1.3**	**2.0**	**1.8**	**3.0**	0.1	2.0	1.0	1.5	2.8	**1.2**	**1.5**	**0.6**	**1.7**	1.9	**0.4**	**0.9**	0.9	**1.9**	**1.8**	1.6	0.7
7	1.8	**1.8**	**1.4**	**1.2**	0.6	2.6	0.9	1.2	1.4	**1.0**	**1.9**	**0.7**	**1.6**	0.3	**0.8**	**2.2**	**2.1**	**0.3**	**1.1**	**0.1**	**1.2**
8	**0 2**	**0.0**	**1.5**	**0.4**	**0.3**	0.4	**0.3**	**0.8**	**0.6**	**0.5**	**0.1**	0.4	0.4	0.1	**2.0**	**3.7**	**2.4**	**0.9**	**0.6**	**3.5**	**4.5**
9	**1.3**	**1.0**	1.6	0.9	**2.8**	**2.6**	**2.5**	**2.4**	**3.6**	**3.0**	**1.6**	**1.8**	**1.6**	0.2	**1.5**	**1.0**	**3.5**	**2.5**	**1.2**	**2.4**	**2.1**
10	**2.9**	**3.5**	**1.2**	**2.3**	**0.1**	**1.0**	1.5	**1.4**	1.2	**3.2**	**3.0**	**2.6**	**3.6**	**1.5**	**2.9**	**3.1**	**1.6**	**1.4**	**1.5**	**0.9**	**3.2**
11	1.2	0.7	0.6	0.8	**0.3**	**2.1**	**0.7**	**1.0**	2.9	**3.0**	**3.5**	**3.7**	4.2	**1.2**	**3.9**	**4.8**	0.4	**1.1**	**1.7**	0.4	**3.4**
12	3.1	0.3	1.3	0.0	0.8	**1.7**	**1.0**	**0.3**	**2.5**	**1.2**	**2.0**	**2.4**	**1.2**	**1.3**	**0.8**	**4.8**	**2.9**	**3.0**	**0.1**	**0.7**	**3.5**
13	**4.5**	**4.8**	**4.4**	**4.0**	**4.4**	**3.7**	**3.7**	**3.2**	**5.2**	**3.7**	**3.0**	**2.1**	**1.2**	**1.0**	**0.9**	**4.1**	**1.2**	**0.6**	0.1	**0.6**	**4.4**
14	0.2	2.2	1.8	2.0	1.2	0.3	**0.4**	1.0	1.2	1.7	2.4	2.7	2.6	3.5	2 5	1.5	**0.2**	1.7	2.5	1.3	1.1
15	**1.8**	**0.2**	0.2	0.0	**0.3**	**0.9**	0.2	1.0	**0.4**	**1.2**	**0.6**	**0.2**	1.2	1.8	**0.8**	0.3	**3.3**	**2.1**	**0.5**	**2.0**	**1.3**
16	**3.8**	**2.8**	**2.4**	**1.9**	**1.8**	**1.0**	**1.7**	**0.9**	**3.0**	**1.5**	**1.3**	**0.8**	**1.4**	**0.1**	**0.4**	**1.7**	**1.8**	**2.2**	**1.8**	**1.9**	**3.7**
17	0.9	3.3	1.2	2.5	1.8	2.6	2.4	3.1	**0.1**	5.6	0.1	4.8	7.3	7.4	5.8	6.5	2.9	3.7	5.5	4.3	5.8
18	3.0	2.6	2.7	3.6	5.1	3.7	5.2	4.7	5.8	4.2	3.0	3.8	3.6	6.1	2.6	3.3	3.7	3.6	4.6	3.5	4.1
19	4.3	5.1	4.2	4.4	3.8	2.7	3.7	2.6	2.3	4.4	5.0	5.9	3.7	4.8	4.3	3.9	1.7	3.6	3.0	2.5	2.1
20	1.2	2.8	1.4	2.5	1.3	1.1	1.7	2.3	1.0	4.0	3.7	3.8	4.0	4.5	4.0	3.2	0.1	1.0	3.0	1.7	5.0
21	**0.8**	0.2	0.3	1.1	0.0	0.7	1.7	**0.5**	1.8	2.5	4.8	3.9	2.5	2.9	1.8	2.1	1.4	3.6	3.3	2.9	2.8
22	0.9	1.7	3.9	2.3	2.0	1.3	3.2	2.0	4.3	2.1	2.6	2.9	2.9	2.2	3.4	2.3	0.1	0.9	2.1	2.0	2.2
23	**1.1**	**0.1**	0.0	0.2	0.6	**0.9**	1.6	0.4	1.9	**0.1**	0.3	1.3	1.7	0.2	1.0	0.8	**2.0**	**1.1**	0.1	**0.3**	0.3
24	**2.4**	**2.0**	**1.8**	**1.7**	**2.9**	**3.1**	**1.5**	**2.2**	**0.9**	1.1	0.1	1.3	0.3	**0.9**	**0.1**	**0.4**	**0.2**	0.9	1.5	1.1	0.7
25	0.6	0.5	0.5	2.0	0.9	**4.1**	1.3	0.9	1.8	1.4	1.2	1.8	2.6	**0.7**	2.6	0.5	0.1	1.5	1.9	1.9	1.2
26	0.2	1.4	1.1	2.6	1.1	1.2	0.9	0.6	0.4	2.6	4.9	4.3	5.8	4.0	6.9	5.5	2.9	4.3	4.6	3.3	4.8
27	3.1	5.4	5.0	6.0	5.5	5.6	7.0	5.9	6.0	4.9	6.3	6.3	9.7	7.2	7.9	8.1	1.6	3.3	4.8	3.1	7.0
28	2.6	3.8	2.8	4.7	4.8	5.2	6.3	6.3	5.7	3.7	3.9	3.7	5.3	6.6	8.0	8.4	5.8	5.0	5.2	7.1	8.4
29	6.3	5.4	6 0	7.0	7.8	7.6	5.0	4.9	10.7	2.3	4.7	4.4	4.6	5.1	5.2	9.1	**0.3**	3.3	3.3	3.4	9.4
30	0.4	1.8	1.4	1.3	2.1	1.3	2.7	2.7	3.8	2.0	3.0	2.5	3.7	2.2	5.1	5.2	0.5	1.9	2.0	2.7	5.0
31	**0.8**	0.8	1.0	1.6	2.5	1.1	3.8	3.2	4.1	**0.2**	1.2	2.2	3.3	0.2	2.5	7.2	**2.6**	**1.6**	**1.3**	**1.7**	4.1
gem.	**0.05**	0.36	0.42	0.60	0.50	0.38	0.85	0.39	0.93	0.41	0.60	1.12	1.32	1.80	1.44	1.03	**0.43**	0.39	0.89	0.77	0.94

1. Breda norm. op den midd.: 16.0—11.0, afw. 1.62. Luxemburg morgen 10.9—7.0, afw. 1.35; middag 15.2—9.7, afw. 0.63.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

OCTOBER 1869.

Datum.	'S MORGENS TE 8 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.											
	Leeuwarden. 759.9	Assen. 759.4	Amsterdam. 760.4	Utrecht. 759.9	Hellev.-sluis. 761.0	Breda. 760.6	Luxemburg. 734.4		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.
										uur			uur			uur			uur	
1	2.3	2.1	2.9	3.5	3.1	2.1	1.6	M 1.4 V	M 1.8	2 ↘ 16	1	G 2.4	2 ↑ 1	«	H 3.0	1 ↗ 6	«	V 3.2	1 ↑ 11	«
2	**0.9**	**2.2**	0.8	0.4	2.1	1.0	0.9	G **2.5** V	G **0.8**	- ← —	10	H 0.0	16 ↘ 3	1	M 0.9	20 ↗ 25	1	V 1.7	9 ↘ 14	r
3	4.3	4.5	6.2	6.2	7.3	5.5	3.9	G **2.4** V	G 4.1	20 ↘ 1	4	H 5.2	18 ↓ 12	5	M 5.6	2 ↗ 25	3	V 6.5	1 ↘ 9	1
4	**1.2**	**0.1**	**1.9**	**1.5**	**1.8**	**0.9**	**1.7**	V 3.5 G	V **3.7**	2 ↘ 4	«	H **2.0**	4 ↘ 8	r	M **1.7**	2 ↘ 25	7	G **0.[illegible]**	2 ↘ 1	4
5	**5.5**	**4.3**	**5.3**	**5.4**	**5.0**	**4.8**	**4.5**	V 1.9 G	V **6.0**	2 ↘ 2	1	H **5.5**	1 ↘ 1	«	M **5.3**	2 ↘ 16	«	G **4.1**	2 ↘ 2	r
6	**7.8**	**8.3**	**8.5**	**8.7**	**7.6**	**7.1**	**5.9**	H **1.2** M	H **8.6**	23 ↘ 1	«	V **8.3**	17 ↘ 16	«	G **7.7**	20 ↗ 1	«	M **7.4**	2 ↗ 9	«
7	**11.2**	**10.5**	**10.8**	**10.7**	**9.1**	**7.9**	**8 0**	H **1.8** M	H **10.8**	13 ↘ 2	«	G **10.8**	- ↗ —	r	V **9.7**	10 ↘ 12	«	M **9.0**	2 ← 25	«
8	**6.1**	**5.5**	**5.0**	**5.4**	**4.2**	**4.8**	**5.7**	G **2.0** V	G **6 6**	- ↘ —	5	M **5.3**	7 ↗ 4	r	H **5.2**	1 ↑ 1	2	V **4.6**	2 → 9	«
9	**7.6**	**7.1**	**6 9**	**7.2**	**5.8**	**6.3**	**3.9**	G **1.0** M	G **7.2**	- ↑ —	«	H **7.2**	23 ↘ 1	«	V **7.0**	10 ↘ 1	«	M **6 2**	2 ↗ 9	«
10	**9.6**	**7.8**	**8.8**	**9.0**	**7.8**	**7.3**	3.0	G **1.2** M	G **9.2**	- ← —	«	H **9.2**	1 ↘ 1	«	V **8.4**	20 ↘ 2	r	M **8.0**	2 ↓ 4	«
11	**9.8**	**9.3**	**8.9**	**9.1**	**7.7**	**7 5**	**6.9**	G **1.5** M	G **9.8**	- ↘ —	«	H **8.9**	23 ↗ 5	«	V **8.4**	20 ↗ 6	r	M **8.3**	2 ↘ 16	«
12	**7.8**	**6.9**	**7.3**	**7.9**	**6.7**	**6.7**	**7 1**	G **0.7** H	G **8.0**	20 ↗ 2	4	V **7.6**	23 → 16	«	M **7.4**	2 ↗ 16	«	H **7.3**	22 ↗ 11	«
13	**1 8**	**1.1**	**2.1**	**2.8**	**2.0**	**3.8**	**5.4**	M 2.6 G	M **4.5**	2 ↗ 25	2	V **3.6**	1 → 16	3	H **1.9**	18 → 36	3	G **1.9**	20 ↗ 8	4
14	**0.4**	0.0	**1.6**	**2.3**	**2.5**	**3.4**	**3.4**	V 4.3 G	V **4.2**	1 ↘ 14	1	M **3 2**	2 → 36	«	H **1.3**	0 ↗ 23	5	G 0.1	2 → 3	10
15	5.0	5.1	4.3	3.3	3.7	1.8	**0.9**	M 4.3 G	M 0.6	2 ↗ 49	r	V 1.8	21 ↗ 18	2	H 4.8	23 ↗ 23	2	G 4.9	20 ↑ 7	17
16	10.6	10.2	10.1	8.9	9.5	8.3	3.8	M 4.5 H	M 6.5	2 ↗ 49	2	V 8.9	13 → 30	6	G 10.3	8 ↑ 18	9	H 11.0	13 ↗ 63	14
17	16.4	16.7	14.5	13.5	14.4	13.0	11.8	V 6.5 G	V 11.1	2 ↘ 19	r	M 12.6	2 ↗ 36	2	H 15.7	3 ↘ 52	4	G 17 6	2 → 3	3
18	5.1	5.4	4.9	4.0	4.7	3.9	2.3	M 2 1 G	M 3.0	2 ↗ 25	2	V 4.2	8 ↑ 25	4	H 5.1	2 ↑ 12	2	G 5.1	20 ↑ 2	3
19	15.1	15.2	16.9	16.3	18.2	16.3	13.0	G **3.0** V	G 14.2	20 ↘ 2	7	M 14.8	7 ↑ 36	3	H 16.6	8 ↘ 53	12	V 17.2	7 ↓ 39	14
20	4.7	5.2	3.3	2.9	2.6	3.1	12.9	V 5.2 G	V 1.0	1 ↘ 13	1	H 3.3	0 ↓ 35	1	M 3.7	2 ↘ 25	1	G 6.2	20 ↘ 3	2
21	**1.5**	**0.8**	**2.2**	**2.9**	**2.2**	**2.3**	**3.8**	V 3.1 G	V **3.9**	2 ↓ 15	2	M **3.5**	2 ↘ 16	1	H **2.5**	1 ↘ 23	1	G **0.8**	2 ↘ 2	1
22	**10.8**	**9.6**	**10.6**	**11.2**	**10.2**	**8.7**	**8.4**	V 1.6 G	V **11.7**	1 ↘ 3	2	H **10.9**	8 ↘ 16	2	M **10.6**	2 ↘ 9	«	G **10 1**	- ↘ —	1
23	**8.8**	**7.9**	**8.9**	**9.8**	**9.2**	**8.1**	**9.5**	M 1.9 G	M **10.6**	2 ↗ 25	r	V **10.3**	7 → 7	1	H **9.0**	11 → 8	1	G **8.7**	8 ↑ 1	2
24	**2.8**	**1.8**	**2.5**	**3.2**	**2.9**	**3.5**	**4.9**	V 2.2 G	V **4.0**	2 ↗ 7	2	M **3 9**	2 ↗ 9	1	H **3.0**	7 ↘ 23	2	G **1.8**	2 → 1	1
25	**5.7**	**4.6**	**5.8**	**6.5**	**6.1**	**6.7**	**4.9**	V 2.3 G	V **7.2**	19 ↘ 21	7	H **6.2**	17 ↘ 47	2	M **6.1**	20 ↗ 25	2	G **4.9**	2 → 1	6
26	9.4	10.3	7.6	6.9	6.0	6.0	3.0	V 5.2 G	V 5.0	7 ↘ 34	20	M 5.1	7 ↘ 25	8	H 7.9	13 ↘ 48	5	G 10.2	14 ↗ 2	6
27	11.3	12.1	10.4	9.3	7.8	7.6	**4.1**	M 5.8 G	M 6.5	20 ↗ 25	«	V 6.8	8 ↓ 33	11	H 10.9	5 ↘ 59	10	G 12.3	20 ↗ 2	12
28	11.1	11.6	10.1	9.2	9.2	7.8	7.0	V 5.2 G	V 7.3	4 ↗ 16	3	M 7.8	2 ↗ 16	11	H 10.4	1 ↗ 8	1	G 12.5	- ↗ —	2
29	**3.8**	**2.6**	**3.5**	**4.0**	**2.7**	**3.6**	0.2	V 0.8 G	V **3.7**	19 → 12	1	H **3.6**	4 ↘ 20	2	M **3.1**	7 ↗ 16	2	G **2.9**	- → —	5
30	**0 4**	**0.1**	0.3	**0.7**	0.3	**1.2**	**3.0**	M 2.1 H	M **2.1**	2 ↗ 16	«	V **1.9**	2 ↗ 12	5	G **0.2**	- ↗ —	2	H 0.0	11 ↗ 15	3
31	**5.5**	**4.6**	**5.2**	**6.2**	**5.3**	**5.6**	**7.6**	M 2.7 G	M **7 5**	7 ↗ 16	1	V **7.1**	2 → 8	1	H **5.5**	16 ↘ 17	5	G **4.8**	2 ↗ 1	—
	0.44 gem.	0.11	**0.44**	**0.97**	**0.32**	**0.77**	**11.7**	2.79 gem.		422 som	77		509	72		606	82		273	112

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

OCTOBER 1869.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.0	Leeuwarden. 759 8	Groningen. 759 1	Assen. 759.3	Utrecht. 759 8	Hellev.-sluis. 760.9	Breda. 760.5	Vlissingen. 761.2	Maastricht. 756.9	Luxemburg. 734.3	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	1.1	0.4	0.0	0.4	0.6	2 2	0.9	1.7	0.3	**0.1**	0.0	**0.7**	**0.8**	**0.8**	**0.1**	2.2	1.0	0.4	**0.1**	G **1.8** V
2	1.3	0.7	1.2	1.0	2.1	3.3	3.2	3.3	3.5	3.5	3.1	2.3	2.2	2.7	4.6	5.4	5.6	4.4	3.3	G **3.4** V
3	4.1	4.0	4.0	5.0	5.1	5.3	4.7	4.0	4.4	2.5	1.9	2.6	3.1	3.2	1.7	2.4	1.1	2.4	0.6	V 2.0 G
4	**4.0**	**2.9**	**1.7**	—	**3.5**	**4.1**	**3.0**	**5.1**	**3.6**	**2.7**	**4.8**	**3 8**	**2.7**	**3.0**	**4.5**	**4.4**	**5.5**	**4.2**	**4.2**	V 2.8 G
5	**6.1**	**6.2**	**4.7**	**4.6**	**5.6**	**5.5**	**4.7**	**5.8**	**4.9**	**4.5**	**7.2**	**6.8**	**5.8**	**6.2**	**7.1**	**6.0**	**6.6**	**5.8**	**4.9**	H **1.4** M
6	**9 3**	**9.4**	**9.0**	**7.3**	**8.9**	**8.4**	**6.7**	**8 2**	**7.7**	**6.5**	**9.7**	**9.9**	**9.2**	**9 0**	**9.8**	**8.5**	**8.6**	**8.2**	**6.9**	H **1.5** M
7	**10.2**	**10.6**	**10.8**	**10.3**	**9.4**	**8.7**	**7.3**	**8.2**	**8.0**	**7.7**	**8.9**	**9.8**	**9.8**	**8.9**	**8.0**	**6 8**	**7.4**	**7.6**	**7.1**	G **2.2** M
8	**3.8**	**4.5**	**4.7**	**0.8**	**3.8**	**3.5**	**4.1**	**4 3**	**4 0**	**4.8**	**4.4**	**5.0**	**4.8**	**4.2**	**4.5**	**3.9**	**4.6**	**3.9**	**3.8**	G **0.9** M
9	**8.3**	**8 4**	**7.9**	**7.6**	**8.0**	**6.0**	**7.1**	**7.9**	**7.2**	**5.6**	**8.8**	**8.8**	**8.5**	**8.3**	**8.4**	**6.1**	**7.9**	**7.2**	**6.9**	H **1.6** M
10	**8.8**	**9.6**	**9.2**	**7.6**	**8.4**	**7.8**	**7.0**	**7.6**	**7.4**	**7.1**	**9.2**	**9.6**	**9.7**	**9.1**	**8.8**	**7.6**	**8 0**	**7.4**	**7.2**	G **2.3** M
11	**8.4**	**9.0**	**8.9**	**8.1**	**8 2**	**7.6**	**7 1**	**7 5**	**6.7**	**6.8**	**8.4**	**8.6**	**8.7**	**7.8**	**7.8**	**7.1**	**7.3**	**7.0**	**6.8**	G **1.7** M
12	**6.3**	**6.7**	**6.6**	**6.4**	**6.8**	**6.3**	**6.2**	**6.7**	**6.3**	**7.1**	**5.3**	**5.6**	**5.5**	**4.8**	**5.5**	**5.3**	**6.1**	**6.2**	**6.8**	M 0.9 H
13	1.0	1.1	1.5	1.1	**0 3**	**0.9**	**0.6**	**1.6**	**1.6**	**2 8**	**1.2**	**0.3**	0.3	1.1	**1.9**	**1.1**	**2.4**	**1.2**	**2.0**	V 2.7 G
14	**1.8**	**0.7**	**0.2**	0.0	**2.6**	**2.1**	**3.9**	**4.3**	**3.2**	**3.3**	**0.7**	**0.2**	0.2	0.0	**1.2**	**1.1**	**2.5**	**3.0**	**2.8**	M 3.2 G
15	6.9	7.6	8.1	7.8	5.7	4.9	4.5	4.4	3.1	0.1	7.9	8.1	—	8.2	6.7	6.9	5.4	3.7	2.1	M 4.2 H
16	14.1	12.6	12.1	11.8	11.4	12.3	11 0	12.7	9.0	5.5	18.6	18.1	17.6	18.8	17.8	17.2	15.8	12.1	11.2	M 6.5 H
17	9.9	11.5	12.7	12.6	9.2	8.6	8.1	6.1	7.4	8.2	5.8	7.2	8.2	7.2	3.6	5.6	3.0	3.1	1.9	M 5.1 G
18	7.3	6.4	6.0	8.0	6.4	5.5	6.6	8.1	5.8	4.3	10.6	8.7	7.8	8.5	10.4	8.2	11.3	7.3	6.9	M 4.0 V
19	17.1	17.2	16.5	16.8	16.3	15.8	16.5	17.5	15.0	12.6	14.8	16.6	15.9	15.9	12.7	14.3	10.5	14.6	9.9	V 5.4 G
20	**2.6**	**1.3**	**0.5**	0.1	**2.7**	**0.6**	**1.6**	**4.0**	**2.1**	5.2	**2.1**	**1.3**	**1.1**	**0.9**	**3 0**	**3.3**	**4.9**	**4.4**	**3.8**	V 3.8 G
21	**4.6**	**3 8**	**2.6**	**2.2**	**4 1**	**4 0**	**2.2**	**5.1**	**3.3**	**2.2**	**7.4**	**6.0**	**5.1**	**5.6**	**7.9**	**6.3**	**7.5**	**5.4**	**4.9**	V 2.4 G
22	**12.0**	**11.8**	**11 0**	**10.3**	**11.8**	**10.3**	**10.0**	**12.6**	**11.2**	**9.0**	**11.0**	**11.2**	**10.5**	**9.9**	**11.7**	**9.6**	**12.2**	**11.6**	**9.5**	V 1.7 G
23	**7.3**	**7.4**	**7.3**	**7.2**	**8.4**	**8.0**	**7.6**	**9.1**	**9.1**	**8 6**	**5.5**	**5.8**	**5.3**	**4.4**	**5.9**	**6 3**	**7.7**	**8.2**	**8.2**	M 2.9 G
24	**4.4**	**3.3**	**2.4**	**1.8**	**4.0**	**3.9**	**4 4**	**4.9**	**3.0**	**3.9**	**4.8**	**4.0**	**3.3**	**3.0**	**5.5**	**4.3**	**6.0**	**4.6**	**3.6**	V 2.7 G
25	**5.4**	**5.1**	**4.5**	**3.9**	**5.6**	**5.1**	**5.8**	**6.5**	**5.4**	**4.7**	**1.3**	**1.8**	**0.4**	**0.4**	**1.2**	**2.9**	**4.1**	**4.4**	**3.0**	M 4.0 G
26	8.8	9.8	10.8	10.5	6.7	6.5	6.1	4.8	5.9	5.7	7.6	9.2	10.0	10.2	6.8	7.0	4.1	5.9	6.0	V 5.9 G
27	12.3	12.9	13.4	13.6	10.4	10.5	9.4	8.6	8.7	7.2	11.8	14.1	15.5	15.5	11.1	11.1	9.4	9.2	8.3	M 6.3 G
28	8.5	8.8	9.4	9.7	7.3	7.1	6.9	7.2	6.2	6.0	5.1	5.2	5.5	4.6	3.9	3.0	7.1	5.3	3.5	H **2.0** V
29	**5 3**	**4.8**	**3.6**	**3 1**	**5.7**	**4.9**	**5.2**	**6.6**	**5 5**	**2 4**	**4.8**	**4.2**	**3.5**	**2.6**	**5.0**	**3.1**	**6.7**	**6.5**	**4.8**	V 3.2 G
30	**1.6**	**2.4**	**2 4**	**1.6**	**2.7**	**3.4**	**2.3**	**2.7**	**3 2**	**2.5**	**4 6**	**5.0**	**4.7**	**4.7**	**6.4**	**4.1**	**6.0**	**5.8**	**6.4**	V 1.4 H
31	**4.9**	**4.7**	**4 0**	**3 9**	**6.3**	**5 6**	**6 7**	**8 0**	**7.4**	**7.9**	**4.9**	**4.3**	**3.4**	**2.8**	**5.7**	**5.5**	**7.7**	**7.9**	**8.1**	M 4.5 G
gem.	**0.75**	**0.63**	**0.20**	0.39	**1.15**	**0.80**	**0.83**	**1.56**	**1.34**	**1.27**	**0.89**	**0.66**	**0.28**	0.01	**1.31**	**0.68**	**1.79**	**1.68**	**1.87**	3.05 gem.

Groningen had in den avond van den 15. 756.1 wat een afwijking — 3.1 zou geven.

GESTELDHEID DER LUCHT.

October 1869.

Datum.	Morgen.									Middag.									Avond.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	8	8	9	8	8	8	8	8	7½	2	2	1	2	2	2	2	2	12	8	8	9	8	10	8	8	7	7½
1	○	○	◒	◉	○	⊙	⊙	⊙	●	⊙	◉	●	◒	◉	⊙	◒	◉	◒	◒	○	○	○	○ ◡	◒	○	○	○
2	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙	◒	◒	◒	◉	●	◒	⊙	◒	◒	◉	◒	◒	○	○	⦶ r	◒	◒	◒ ⦶	● ⊕	◒
3	◒	◉	◒	◉	● r	● ◎	◒	●	r	◒	◉	◒	◉ r	◉	◒	◒	●	◒	◒	○	◒	● r	● r	◒	◉ r	●	◒
4	◒	● r	r	◒	◉	◒	◒	●	●	r	◉	—	◉	◒	◉ r	◒	◉	◒	⊙	◉	◒	●	◉	◒	⊙	◒	◒
5	●	●	●	◒	◉	⊙	◒	●	○	◒	●	◒	⊙	◒	⊙	◒	●	◒	●	◉	●	◒	○ ◡	⊙	○	○	○
6	●	◉	●	◒	◒	◒ ◎	◒	⊙	◒	◒	◉	●	◒	◒	⊙	○	○	○	●	●	○	○	○ ◡	○	○	○	○
7	●	●	●	⊙	○ ◡	○	⊙	⊙	○	◒	◉	◒	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	○	●	●	○	◉	⊙ ◡	◒	⊙	○	○
8	●	●	●	◉	●	◉	◉	●	r	●	● r	●	● r	●	◒	◉	●	●	r	● r	●	●	●	◒	●	●	●
9	◎	◎	◒	◎	◒	● ◎	● ◎	●	●	○	◒	⊙	◉	●	◒	● ◎	●	●	○	◒	○	●	●	○	● ◎	○	○
10	◒	● ◎	○	●	○ ◡	● ◎	●	◒	○	◒	○	○	◒	⊙	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○
11	○	○	○	⊙	○ ◡	○	⊙	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙ ◡	○ ◡	○	○	○	○
12	○	◒ ◎	○	◎	○ ◎	◒	●	●	◒	◒	○	●	◒	◉	◉ ◎	●	○	◒	●	◉	●	◒	○ ◎	⊙	○	○	○
13	r	● r	●	● r	●	●	● r	●	○	r	◉	r	◒	● r	⊙	● r	●	○	◒	◒	○	○	◉	◉	●	●	●
14	◒	◒ r	◒	◉	◉	⊙	◒ r	⊙	○	◒	◒ r	◒	◉	◉	◉	◒	● w	●	◒	◉ r	r	◉ r	●	◒	◉	◉	○
15	◒	◉	◒	◉ r	● r	● ◎	● r	●	●	●	◉	●	◉ r	● r	◒	◒	● w	◒	r	● r	◒	◉	◉	◉	◒	●	◒
16	●	◉	●	◉	●	◉ w	◉	◉ w	●	●	● r w	●	◉	◉	◉ w	● r	◒	r	●	r w	r	● r	●	● r w	●	◉ w	●
17	◒	◉ h	◒	r h	◉	◉ w	● r h	◉	r	◒	◒ r w	r	◉ r	◉	r h w	◒	●	◒	●	◉ w	◒	r h	◉	◒ w	◒	◉	○
18	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	◒ r	◉	◒	⊙	◉	◒	◉	◒	◉	⊙	◒	●	○	◉	○	◉	⊙	◉	◒	○	○
19	r	r	●	● r	● r	● r	● r h	●	r	r	r	r	● r	◉	◒	●	◒	r	●	⊙	○	◒	●	◒	◉ w	●	◒
20	r	◒ r	r	◉	◒	◒ w	◒	●	◒	◒	◒	●	◉	◒	◒	◉ r	●	◒	●	◉	●	◉ r	◉	◒	◉	○	○ s
21	●	◒	◒	◒	◉	◒	●	●	◒	●	◉ r	◒	◉	◒	⊙	⊙ r	●	●	◒	◉ r	●	◉	⊙	◒	⊙	⊙	◒
22	◒	◒ r	◒	◉	◒	◒	◒	●	◒ s	◒	◉ r	◒	◒	◉	◉	◉ r	●	◒	◒	◉ r	◒	◒ r	◉	◒	◒	●	●
23	◒	◉	r	◉	◉	○	●	●	○	r	◉	●	●	◉	◒	◉	◒	○	●	● r	r	● r	● r	● r	●	●	◒
24	●	◒	r	◒	◉	◉	◉ r	●	r	⊙	◒ r	r	◒	⊙	◒	◉	●	r	◒	○	◒	○	◒	⊙	⊙	◒	◎
25	⊙	○	◒	◒	◉	◒	◒ r h	◒	◒	⊙	◒	◒	⊙	◉	◒	◉ r	◒	●	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙	◉	●
26	◒	◒ r	◒	◒	◒	◒ w	◒	●	●	◒	● r	●	r h	●	● w	● r h	◉	◒	◒	◉ r	◒	◉ r	◉	◉ w	● w	●	●
27	◒	● h s	r s	h r	◉	◉	◒	●	○	●	◒ r	●	r h	● s	◉ w	◉ r h	●	● s	r	● r	r	◉ r	◒	◉	●	●	● s
28	◒	◒	◒	r h	◉	●	● r h	●	●	◒	⊙	◒	⊙	◒	◉	● r h	●	●	●	◉	●	◒ r	○	◒	●	○	●
29	⊙	○	○	◒	○	⊙	◒ r	⊙	○	◒	r	r	◒ r	⊙	◒	⊙	○	◒	◒	◒ r	○	◒	◉	◒	◉	○	○
30	●	◒	◒	● r	●	● r	● r	●	◒	●	◉	●	◉	◒	◒	◉	●	◒	◒	● r	●	● r	●	◒	●	●	○
31	●	● r	●	● r	●	● r	◉ r	●	●	r	● r	●	◒	●	◒	●	●	●	●	● r	●	●	● r	◒	●	●	●

Helder ○. *Serein.* *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* sn. *Neige.* *Hagel* ha. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

NOVEMBER 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 7.7-4.4	Leeuwarden. 6.6-3.4	Groningen. 6.4-2.9	Assen. 6.4-2.9	Utrecht. 6.2-2.7	Hellev.-sluis. 7.1-3.5	Breda. 6.8-3.1	Vlissingen. 8.0-4.7	Maastricht. 7.0-3.2	den Helder. 9.4-6.1	Leeuwarden. 8.9-5.7	Groningen. 8.6-5.0	Utrecht. 9.3-5.8	Hellev.-sluis. 10.0-5.5	Vlissingen. 10.8-6.2	Maastricht. 10.3-6.5	den Helder. 7.9-4.8	Leeuwarden. 7.3-4.1	Groningen. 7.2-3.6	Utrecht. 6.7-3.2	Maastricht. 8.2-4.4
1	2.2	0.3	0.6	0.2	0.9	2.1	4.1	1.1	1.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.8	0.0	0.4	2.2	0.8	0.5	1.6	0.3
2	3.5	2.5	1.8	3.1	3.7	3.3	2.6	2.3	3.9	2.2	2.4	2.4	2.6	0.3	0.4	2.8	3.3	3.2	3.2	3.8	3.9
3	2.3	1.9	2.5	1.7	3.2	3.2	2.4	2.4	4.6	0.3	0.2	0.1	0.2	1.1	0.0	1.2	0.3	0.8	0.6	0.8	0.4
4	2.2	0.0	0.1	0.1	3.2	4.3	3.7	3.6	4.0	0.6	0.3	1.3	0.5	0.9	0.5	0.5	1.6	2.4	0.7	0.4	0.4
5	2.0	0.4	0.0	0.0	1.0	2.7	1.2	0.4	1.2	0.3	1.4	1.3	0.9	0.6	1.5	0.3	0.6	0.9	2.0	1.3	0.3
6	2.2	1.2	2.3	0.9	3.6	2.9	3.1	2.3	6.2	0.7	0.8	1.4	1.5	1.7	1.9	0.2	0.2	1.7	1.1	1.2	0.5
7	0.5	1.1	2.1	1.4	0.8	0.3	2.7	0.3	2.3	1.5	2.5	3.1	1.9	2.2	2.1	1.3	0.0	2.6	2.6	1.3	1.2
8	3.2	3.0	2.1	2.7	2.9	3.9	3.3	2.6	3.3	0.9	0.2	0.5	1.8	0.6	0.7	2.1	2.4	1.2	1.0	0.5	2.5
9	0.9	0.2	0.9	0.0	0.5	2.1	0.3	0.1	2.5	0.6	1.3	1.4	1.9	0.9	1.0	2.4	0.7	1.4	0.9	1.9	1.2
10	1.2	1.7	1.9	2.6	0.3	0.3	1.2	1.2	1.0	3.1	4.0	2.5	4.8	4.3	4.6	4.4	1.0	2.4	3.3	2.3	4.0
11	2.0	2.4	2.7	3.2	1.3	0.5	2.9	2.1	2.6	3.2	3.6	6.1	3.9	3.9	3.6	3.4	4.5	4.2	3.6	4.5	3.1
12	5.5	5.6	5.6	6.3	5.1	3.5	4.8	1.4	2.5	1.7	4.3	4.8	2.8	2.9	2.3	1.7	0.5	1.3	1.9	0.4	1.4
13	3.1	2.2	1.2	1.0	0.5	0.3	1.7	1.6	0.9	1.6	0.8	0.6	2.2	2.5	2.7	1.8	3.7	2.9	1.3	3.8	0.9
14	5.2	5.5	5.8	6.3	6.1	5.0	6.7	4.3	5.5	3.6	4.6	4.8	3.9	0.8	1.8	3.5	4.8	4.2	3.9	5.7	5.7
15	4.3	3.6	4.2	4.5	4.2	3.5	4.4	3.1	6.3	2.6	2.8	3.1	5.2	1.0	2.2	4.2	2.9	2.6	2.1	4.9	7.0
16	2.8	4.6	4.9	5.2	4.7	3.2	5.1	2.6	7.3	2.7	4.0	3.0	4.6	1.2	3.2	5.2	3.1	2.5	4.1	3.5	5.9
17	2.2	3.7	3.1	—	4.4	4.3	4.2	2.6	5.8	2.3	3.3	3.4	4.6	1.2	3.4	4.4	2.5	1.3	2.9	2.5	5.7
18	2.7	3.3	2.1	2.2	2.9	2.8	3.8	1.9	3.5	1.8	2.1	1.5	1.8	0.2	0.2	2.3	2.5	1.2	2.1	2.1	3.5
19	3.9	4.1	4.0	3.6	1.9	0.9	1.4	0.1	3.4	3.2	3.4	2.4	0.6	1.3	0.7	1.9	3.5	2.3	3.3	2.8	3.0
20	1.6	1.1	0.7	0.2	0.2	0.0	0.5	1.7	2.3	0.1	0.1	0.5	0.5	0.2	2.6	C.4	0.2	1.0	0.3	1.6	1.1
21	1.3	0.3	0.4	0.4	0.9	0.8	0.5	1.0	0.9	0.0	0.1	0.9	0.9	0.0	1.6	1.0	0.4	1.0	0.1	2.3	0.7
22	1.3	1.0	1.5	3.5	1.2	0.9	2.2	1.2	1.9	2.0	2.7	2.2	1.8	2.3	2.3	1.9	2.4	3.4	2.8	3.5	2.9
23	3.8	3.3	2.1	3.0	3.8	2.2	2.1	1.8	0.2	3.0	3.1	2.3	1.3	1.9	2.3	0.4	1.5	2.1	0.7	0.1	1.3
24	0.4	2.1	2.0	2.6	0.7	1.1	0.2	0.6	0.2	0.8	1.3	1.4	0.6	3.6	0.1	1.6	0.9	2.0	2.1	1.7	0.0
25	0.2	2.1	0.5	2.2	0.5	1.1	1.7	1.2	1.9	0.8	0.8	1.7	1.6	1.2	0.4	4.6	2.1	1.1	0.0	2.1	1.5
26	3.8	2.2	1.7	2.0	3.5	1.8	2.0	2.0	1.3	2.4	2.1	2.5	2.5	1.1	1.3	2.1	3.3	1.5	1.0	2.2	3.8
27	3.6	2.6	2.3	1.6	2.6	3.3	1.8	2.8	4.1	1.6	0.9	1.3	2.1	1.4	0.9	3.6	2.5	1.4	1.3	2.2	4.7
28	0.8	1.4	1.5	2.7	1.5	1.1	1.4	1.1	5.2	0.3	0.3	1.6	0.3	0.6	0.7	3.5	2.0	0.2	0.5	1.8	3.4
29	0.4	1.5	1.2	1.8	1.5	0.2	1.3	1.1	0.4	3.1	4.0	3.7	2.8	0.1	0.4	0.5	0.9	2.4	2.3	1.3	0.6
30	1.6	2.6	2.2	3.5	2.3	2.0	1.9	1.9	0.2	3.2	3.2	3.7	2.8	0.7	1.7	3.2	2.8	3.3	2.8	2.6	1.9
gem.	1.23	0.60	0.58	0.24	1.06	1.29	0.65	0.80	1.91	0.16	0.22	0.44	0.14	0.60	0.46	0.53	1.04	0.22	0.05	0.40	1.14

 Breda norm. op den midd.: 10.4—6.7, afw. 0.52. Luxemburg morgen 7.0—2.5, afw. 0.40; middag 9.4—3.9, afw. 1,18.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

NOVEMBER 1869.

Datum.	's MORGENS TE 8 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.											
	Leeuwarden. 759.1	Assen. 758.1	Amsterdam. 759.3	Utrecht. 759.1	Hellev.-sluis. 760.1	Breda. 759.9	Luxemburg. 732.9		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. uur	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. uur	Reg	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. uur	Reg	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. uur	Reg.
1	**5.1**	**4.2**	**5.6**	**6.2**	**6.2**	**6.8**	**6.9**	V 3.7 G	V **7.9**	22 ↘ 10	1	M **6.2**	20 ↗ 16	1	H **5.8**	23 ↗ 16	r	G **4.0**	2 ↦ 8	1
2	**5.5**	**4.1**	**6.2**	**7.1**	**7.5**	**8.0**	**8.8**	V 3.8 G	V **8.7**	15 ↦ 29	7	M **8.4**	7 ↗ 36	7	H **6.0**	12 ↗ 64	9	G **4.9**	14 ↗ 52	16
3	8.4	9.0	6.3	5.7	5.3	4.3	3.2	V 7.4 G	V 3.0	23 ↘ 35	2	M 4.4	20 ↘ 36	5	H 7.0	24 ↘ 65	5	G 10.4	2 ↘ 22	4
4	18.6	20.1	18.1	17.5	16.6	16.1	13.3	V 4.1 H	V 14.2	11 ↘ 41	1	M 15.2	7 ↘ 49	4	G 18.2	2 → 38	8	H 18.3	13 → 80	4
5	11.4	11.1	10.6	9.9	9.5	8.3	7.5	V 6.4 G	V 6.4	19 ↘ 32	5	M 9.6	2 ↗ 49	5	H 10.8	18 ↦ 5	11	G 12.8	20 ↘ 14	9
6	21.1	21.4	19.0	18.2	17.3	16.2	12.6	V 10.0 G	V 14.3	4 ↘ 20	«	M 16.7	7 ↘ 25	1	H 20.3	14 ↗ 36	2	G 24.3	2 ↘ 7	9
7	4.2	3.9	3.0	2.3	2.4	1.8	**0 4**	V 4.9 G	V 0.2	22 ↦ 29	«	M 0.2	20 ↗ 49	«	H 3.3	16 ↗ 55	1	G 5.1	20 ↗ 24	2
8	12.7	13.0	9.9	8.8	7.8	6.6	0.3	M 9.1 G	M 3.8	2 ↗ 19	1	V 5.5	2 ↘ 19	«	H 11.5	1 → 53	4	G 12.9	2 ↗ 36	6
9	4.7	5.3	4.2	3.5	3.7	2.8	0.1	M 3.7 G	M 1.6	2 ↗ 36	11	V 2.3	23 ↘ 23	7	H 4.5	16 ↘ 62	7	G 5.3	20 ↗ 8	2
10	5.6	5.8	4.0	3.4	2.8	2.5	1.2	V 5.5 G	V 1.1	1 ↘ 21	6	M 1.4	2 ↘ 36	1	H 4.6	5 ↘ 47	1	G 6.6	- ↦ —	3
11	**2.9**	**2.7**	**1.5**	**1.3**	**1.7**	**0.6**	**0.7**	V 1.6 M	V **3.0**	2 ↙ 15	4	H **2.3**	23 ↑ 8	1	G **2.2**	2 ↙ 2	«	M **1.4**	7 ↓ 25	«
12	**13.2**	**13.3**	**12.8**	**13.3**	**11.8**	**12.2**	**13 0**	M 0.7 H	M **13.4**	2 ↗ 16	«	G **13.4**	20 ↑ 20	7	V **13.3**	22 ↗ 18	«	H **12.7**	23 ↗ 35	1
13	**4.1**	**4.1**	**5.5**	**7.1**	**6.8**	**6.2**	**12.7**	M 6.7 G	M **10.9**	20 ↗ 49	3	V **9.0**	11 → 33	3	H **4.3**	3 ↗ 41	27	G **4.2**	14 ↗ 27	32
14	4.9	5.0	3.0	1.8	1.9	0.5	**4.6**	M 6.7 G	M **1.4**	2 ↗ 36	5	V **0.9**	1 ↦ 22	4	H 3.9	8 ↗ 26	«	G 5.3	2 ↗ 23	«
15	1.0	0.2	**0.5**	**1.2**	**0.9**	**2.2**	**4.0**	M 4.3 G	M **2.8**	2 ↗ 16	1	V **2.8**	10 ↦ 11	1	H **0.1**	0 ↗ 6	«	G 1.5	14 ↗ 9	2
16	**3.9**	**3.8**	**4.2**	**4.6**	**4.0**	**4.0**	**5.1**	V 1.6 G	V **5.1**	10 ↙ 1	6	M **4.8**	20 ↘ 4	20	H **3.7**	2 ↙ 6	«	G **3.5**	14 ↑ 1	r
17	**9.3**	—	**8.5**	**9.1**	**8.2**	**7.0**	**7.1**	G **1.8** M	G **9.6**	- ↑ —	1	H **9.1**	21 ↗ 1	«	V **9.1**	2 ↓ 7	«	M **7.8**	2 ↘ 9	4
18	**14.7**	**14.7**	**15.2**	**15.2**	**14.5**	**14.3**	**13.7**	V 1.5 M	V **15.6**	23 ↦ 12	r	G **15.2**	14 ↗ 9	r	H **15.0**	19 ↗ 17	«	M **14.1**	20 ↗ 4	«
19	**9.4**	**8.8**	**10.4**	**11.3**	**10.9**	**11.6**	**12.2**	M 3.1 G	M **12.6**	7 ↗ 36	1	V **12.4**	2 ↦ 13	«	H **9.6**	17 ↘ 30	r	G **9.5**	2 ↗ 10	2
20	**4.2**	**3.7**	**5.5**	**5.8**	**6.1**	**6.4**	**5.0**	V 3.4 G	V **7.1**	5 ↓ 14	7	M **5.5**	2 ↘ 4	«	H **5.4**	6 ↘ 19	3	G **3.7**	2 ↘ 6	1
21	**6.5**	**6.2**	**6.9**	**7.3**	**7.1**	**6.9**	**6.0**	V 2.1 G	V **8.0**	23 ↑ 28	r	M **7.1**	20 ↙ 9	«	H **7.1**	16 ↑ 18	1	G **5.9**	14 ↑ 11	«
22	5.8	5.6	7.1	6.2	7.1	5.8	3.3	G **3.0** V	G 4.8	2 ↑ 10	«	M 4.8	2 ↙ 16	«	H 7.4	1 ↑ 15	«	V 7.8	1 ↑ 24	«
23	12.1	12.0	13.8	13.3	15.2	13.7	11.9	G **3.5** V	G 11.7	2 ↑ 1	«	H 13.1	22 ← 1	«	M 13.6	2 ↗ 16	«	V 15.2	1 ↑ 12	3
24	5.6	5.7	7.5	7.4	8.9	8.0	8.9	G **3 6** M	G 5.6	- ↙ —	«	H 6.2	9 ↙ 2	«	V 8.5	22 ↙ 3	r	M 9.2	2 ↘ 16	«
25	2.0	2.4	2.8	2.4	3.3	2.5	5.2	H **2.0** M	H 1.8	22 ↦ 16	1	G 2.0	20 ↗ 12	1	V 2.2	16 ↗ 12	1	M 3.8	20 ↗ 36	r
26	7.0	6.9	6.0	5.1	5.4	4.2	0.7	M 3.9 H	M 2.9	2 ↗ 25	1	V 4.1	18 ↦ 11	3	G 6.6	14 ↦ 11	1	H 6.8	0 ↦ 23	r
27	7.6	7.6	6.2	5.5	5.6	4.4	2.7	V 4.5 G	V 3.9	2 ↦ 6	26	M 4.2	2 ↗ 16	34	H 7.1	0 ↗ 14	r	G 8.4	- ↦ —	r
28	11.7	12.4	12.7	12.8	14.2	13.8	11.0	G **3.2** M	G 11.5	20 ↘ 24	8	H 12.0	15 ↘ 69	8	V 13.9	9 ↘ 35	«	M 14.7	7 ↘ 49	11
29	3.5	3.3	1.6	0.8	0.4	**0.3**	**0.7**	V 5.9 G	V **1.7**	12 ↘ 20	2	M **0.3**	7 ↗ 36	4	H 2.2	2 ↦ 22	4	G 4.2	2 ↦ 10	r
30	9.7	9.5	10.9	11.6	12.0	11.4	14.4	G **5.8** M	G 9.7	- ↓ —	–	H 9.8	21 ↓ 9	6	V 13.0	11 ↓ 20	5	M 15.5	2 ↙ 16	«
	2 63 gem.	3.26	21.3	1.56	1.59	1.21	**0.15**	4.23 gem.		627 som	100		644	123		779	87		597	112

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

NOVEMBER 1869.

Datum.	's middags te 2 uren. den Helder. 759.1	Leeuwarden. 759 0	Groningen. 758.2	Assen. 758.0	Utrecht. 759 0	Hellev.-sluis. 760 0	Breda. 759.8	Vlissingen. 760.3	Maastricht. 756.0	Luxemburg. 732.8	's avonds. den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
1	6.1	5.5	4.7	4.9	6.9	7.0	7.2	8.5	7.4	6.7	7.0	6.5	5.6	6.0	7.5	6.8	8.2	8.0	8.1	V 2.6 G
2	2.2	1.5	0.6	1.2	4.1	4.6	5.5	6.4	6.3	8.3	4.1	4.3	5.6	7.2	3.8	0.2	2.0	3.4	3.3	M 9.0 G
3	3.7	4.9	6.1	6.2	3.4	3.8	2.8	1.7	3.0	3.1	4.9	5.3	5.8	5.4	5.9	4.7	3.4	3.2	4.8	M 2.6 G
4	18.3	20.2	21.7	30.5	16.8	15.6	15.1	13.2	14.6	13.3	16.1	18 5	19.8	18.5	14.4	13.9	11.7	14.1	11.6	V 8.1 G
5	7.6	7.7	7.6	8.2	7.1	6.8	6.3	4.9	5.8	5.8	10.8	9.9	10.0	11.2	12.1	11.1	10.0	6.3	8.3	M 4.5 H
6	12.9	14.3	15.5	15.1	12.1	11.3	11.0	9.6	11.3	10.7	8.0	9.8	11.2	9.7	6.4	7.4	5.7	7.8	6.9	V 5.5 G
7	1.6	2.5	3.5	2.8	0.6	1.2	0.4	0.9	0.5	1.0	2.1	2.0	2.5	2.5	1.0	3 5	0.8	1.2	1.3	M 3.7 G
8	9.3	11.4	12.5	12.0	8.3	6.4	—	5.6	6.5	2.8	3.5	5.5	6.3	4.8	1.9	5.2	0.9	1.6	0.4	V 5.4 G
9	7.7	8.4	8.5	8.6	8.0	7.1	8.4	7.2	6.0	2.7	4.5	6.1	7.1	6.4	4.2	5.0	2.9	4.5	3.8	V 4.2 G
10	4.4	5.1	6.4	5.9	3.0	2.7	2.3	0.7	1.4	1.2	3.4	4.2	5.3	4.3	1.9	1.9	0.8	0.2	0.1	M 5.1 G
11	6.5	6.8	5.1	5.7	5.9	5.1	4.5	6 3	4.5	2.7	9.9	10.0	9.6	9.9	10.0	6.5	9.3	8.2	8.1	H 1.7 M
12	11.1	11.7	12.1	11.9	12.4	11.6	10.8	13.1	13.4	13.0	9.6	9.8	10.0	4.5	10.7	9.6	12.4	13.3	14.1	M 3.7 H
13	1.1	1.3	1.0	0.2	4.1	4.2	4.5	5.7	8.2	10.0	3.2	3.5	3.8	4.0	1.2	0.4	2.8	4.6	6.4	M 8.4 G
14	3.2	4.5	4.9	4.6	1.9	1.4	0.8	0.5	1.1	4.9	2.4	3.3	4.0	3.3	0.9	0.9	0.8	1.0	3.5	M 5.0 G
15	1.7	1.0	0.9	1.2	1.6	1.5	1.9	2.4	2.9	3.7	2.3	2.2	2.4	2.6	2.6	1.5	2.5	2.6	4.1	M 0.3 H
16	4.5	4.6	4.4	4.8	4.7	5.2	4.1	4.6	4.6	2.5	5.7	5.8	5.4	6.2	6.0	5.5	5.2	4.8	4.9	H 0.9 M
17	10.8	11.8	10.7	—	10.2	9.6	8.1	10.2	8.8	8.0	13.4	13.8	12.4	—	13.1	10.6	12.5	10.3	10.6	H 3.1 M
18	15.1	15.1	15.4	14.9	15.5	15.3	14.9	16.1	14.9	13.8	14.7	14.8	14.8	14.4	15.6	14.5	15.9	15.0	14.3	V 1.2 H
19	7.3	6.8	6.8	7.0	8.8	8 8	9.2	10.2	10.3	11.1	6.4	6.3	5.9	—	6.8	6.7	8.8	8.9	9.4	M 3.0 G
20	5.1	4.3	3.6	3.8	5.3	5.6	5.3	7.2	5.2	4.6	6.6	5.3	4.6	5.0	6.7	5.9	7.6	6.0	5.7	V 3.0 G
21	4.6	4.8	4.6	4.9	5.3	5.2	4.9	6.0	5.6	5.6	1.3	2.0	2.2	1.5	1.5	1.8	2.7	4.2	2.9	M 2.9 H
22	10.6	8.9	8.1	7.7	10.0	12.0	10.2	12.0	9.4	8.0	11.9	10.5	9.8	10.4	12.3	13.6	13.7	11.6	11.6	G 3.9 V
23	12.3	11.4	11.4	11.5	12.7	14.2	13.1	13.6	12.8	12.8	9.8	9.0	9.0	9.0	10.0	11.7	11.5	11.4	11.3	G 2.5 V
24	4.7	4.8	5.1	5.6	6.3	7.5	7.5	6.6	7.9	7.7	2.8	2.5	3.0	3.5	3.7	4.7	4.0	5.8	5.8	G 2.8 M
25	2.1	2.3	2.7	2.5	2.5	3.2	2.8	2.0	3.4	5.1	2.0	2.4	2.6	2.9	2.2	4.0	1.1	1.9	2.4	V 1.5 G
26	6.5	7.3	7.7	7.4	5.8	5.4	5.6	4.5	4.5	0.8	6.2	6.8	3.8	6.8	5.2	5.6	3.9	3.9	2.7	G 2.4 H
27	6.6	6.8	7.3	6.4	5.7	6.5	5.9	5.1	4.5	1.9	8.8	8.5	8.6	8.9	9.9	8.9	10.3	8.5	7.3	M 1.8 V
28	12.4	12.5	12.6	12.8	12.3	10.4	12.0	11.3	13.8	11.8	11.6	13.0	13.1	12.7	9.8	4.6	7.3	9.5	6.9	V 5.8 G
29	1.0	2.2	3.2	2.7	0.5	1.1	0.2	1.1	0.6	1.9	4.1	3.7	3.8	5.1	5.0	4.0	3.6	2.4	3.2	M 1.7 H
30	8.7	9.1	9.6	9.9	9.5	9.8	9.5	9.0	12.5	15.7	7.4	8.1	8.3	8.1	7.5	8.9	7.0	8.9	8.4	V 1.9 M
gem.	1.92	2.39	2.82	3.46	1.39	1.42	1.14	0.26	0.77	0.19	1.69	2.01	2.35	3.24	1.29	1.69	0.21	0.34	0.30	3.61 gem.

Uit Breda was bij vergissing voor den middagstand van den barometer opgegeven 771.8, misschien voor 751.8?. Assen is den 19. des avonds ook fout.

GESTELDHEID DER LUCHT.

November 1869.

Datum.	MORGEN. Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½	MIDDAG. Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 12	AVOND. Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	○	⊙	◉	◉	◒	◉	●	●	◒	◒ r	●	◒	◉	◉ ◎	◉	●	●	●	●	●	●	◒	◒	●	●	●
2	●	◒	●	◒	●	◒	◒	●	r	● w	◉ w	●	◒	●	◉ w	◉	●	r	r	r w	r	◉ r w	● w	◉	◒	●	r
3	◒	◒ w	◒	◉ w	◒	◒ w	⊙ r	●	r w	◒	◒ w	◒	◒	◒	◒	◒	◉	●	⊙ w	◒ r	●	◉ r	◉	◒	○	◒	●
4	r	●	r w	◉	◉	◉ w	◉	●	r	r w	◒ h w	● w	◉ ⦶	◒ w	◒ w	◉ r w	w ◒	● w	●	◉ r w	◒	◉ r w	◒	◒ w	◒ w	w ⊙	● w
5	◒	◒	◒	◒ w	◒	◉ w	◉	◉	●	◒	◒	◒	◒	◒	◉ r	◒ r	●	●	●	● r	●	● r	● r	●	●	●	r
6	◒	●	● w	◉	◒ w	◉ w	◉	● w	●	r	● h	r w	◉	◉	◒	◉	◉	●	⊙	● r	◒	◉ r	◒	⊙ w	◒	⊙	◒
7	◒	● h	● w	◒	◉	◒	◒	◒	○	●	● h r	r w	◒	◉	◒	◉	●	○	●	◒	◒	◒	⊙	⊙ w	⊙	◉	◒
8	●	● w	● w	● r w	◉ w	● r w	●	● w	◎	◒ w	◒ r w	◒ w	◒ w	⊙ w	◒ w	◉ r	w ●	●	◒	◒	●	◉	⊙	◒	○	◉	●
9	r	● r s	r w	● r	●	◉ w	● r	●	●	●	● r	r	● r	●	● r	● r	●	r	◒	◒ r	◒	◉	⊙	⊙ w	◉	●	r
10	◒	◒ h	◒	◉ h	◉	◒ w	◒	● s	◒	◒	◒ s	○	◉ ⦶	◒	◒ w	⊙ s	●	◒	◒	● h	●	● r h	◉ r	⊙ w	◉ ⊕	○	○
11	●	◒	●	◒	◉	◒	◒ r h	◒	● s	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	◒ r	●	●	◒	◉	◒	◒ r	◒	○ w	⊙	●	○
12	○	○	◒	◒	⊙	⊙	◒	⊙	○	●	●	●	◒	◒	⊙	◉	⊙	○	●	r	r	●	●	⊙ w	◉	◒	○
13	r	◉ r w	r w	● r	●	● w	●	●	●	r	r w	r w	● r	●	◉ w	●	●	●	r	r w	r	● r	● w	◉	●	w ●	◒
14	r	r w	r w	● r	● w	● w	● r w	◉ w	●	●	● w	r w	◒	● w	◉ w	● r	●	r	◒	●	◒	●	●	◒ w	◉	●	r
15	○	⊙	⊙	◒	◉	⊙	◒	●	r	◒	◉	●	◒	◒	◒	◉ r	●	r	○	◒	◒	◒	●	● ◎	●	●	r
16	◎	◉ ◎	●	◒	◎	◒ ◎	◒	●	●	●	● ◎	●	◎	◉	◒ ◎	⊙	●	◒	⊙	○ ◎	◒	●	◒	◒	◒ r	●	●
17	◎	⊙ ◎	—	◎	◒ ◎	● ◎	● ◎	● ◎	◒	◒	◉ ◎	—	⊙	◒	◒	⊙	●	◒	◎	◎	—	◎	◎	● ◎	●	◒	◒
18	◎	◎	◎	◎	◎	● ◎	●	● ◎	●	◎	◉	◎	◒	●	◒	●	●	●	●	◉	○	◒	●	◒ w	⊙	●	●
19	●	● r	●	●	⊙	⊙	⊙	●	●	r	●	r	●	●	◉	● r	●	◒	○	○	○	○	⊙	○ w	●	●	◒
20	◒	○ h	○	◒	◒	◒	◒	◒	●	◒	r	○	◒	◉	⊙	◉	◒	●	◒	◒ h	○	◉ h r	⊙	⊙ w	◒	○	○
21	◒	r	◒	◉ r	◒	◒	◉	●	◒	●	◒	◒	◉	◒	⊙	◒	◒	●	●	○	◒	◒	○	⊙ w	⊙	●	◒
22	⊙	◒	○	◉	⊙	⊙	◒	○	◒	⊙	○	○	○	◉	◒	●	○	○	○	○	○	⊙	○	◒ w	◉	○	○
23	●	◒	◒	⊙	◉	◉	●	●	○	●	◉	●	◉	⊙	◉	◉	◉	○	●	●	○	●	◉	◒	●	●	○
24	◒	◒	◒	◉	⊙	◉	●	◒	◒	◒	◉	●	◒	◉	⊙	◒	◒	●	○	○	○	○	○	⊙ w	⊙ ◎	○	○
25	◎	○ ◎	●	⊙	● ◎	● ◎	● r	● ◎	○	●	● ◎	●	◉	● ◎	○	●	●	○	◎	○ ◎	◎	●	●	○ w	○	●	◒
26	●	●	◎	● r	●	● ◎	● ◎	●	◒	○	◒	○	◒	◉	⊙	◉	●	●	◒	◒ ●	●	◉	⊙	○ w	◉ ◎	⊙	● r
27	◒	◒ r	●	◒	◉	⊙	◉	●	●	●	◉	●	●	●	⊙	● r	●	●	●	◉	●	●	●	⊙ w	●	●	● w
28	◎	◉ ◎	◎	◉	●	◉	●	●	r w	◒	◒ r	●	● ⦶	●	⊙	●	●	r w	r	r ⊕ h	r	r h ⊕	◒	○ w	⊙	w ●	● w
29	r	○ s h	●	◉ h s	◒	○	⊙	●	◒	⊙	◒ s	●	◉	◉	◒	◒	◉	○	◒	◒	s	●	●	◉	● r	◒	●
30	◎	● ◎	●	● s	◉	● ◎	●	●	r	●	◉ s	●	◒	●	◉ r	● r s	●	r	◒	○	●	◉ h r	⊙	◉ r	◒	●	●

Helder ○. *Serein.* *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* sn. *Neige.* *Hagel* ha. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

OVERZICHT OVER DE WEERSGESTELDHEID

IN NEDERLAND.

1869.

VOORNAMELIJK OPGEMAAKT UIT MEDEDEELINGEN VAN VERSCHILLENDE VRIENDEN DER METEOROLOGIE.

VERKLARING VAN DE GEBEZIGDE TEEKENS.

De verslagen en berichten omtrent waargenomen verschijnselen, welke niet zoo in getalswaarden worden uitgedrukt, ofschoon er toch ook verscheiden juiste metingen onder voorkomen, geef ik weder als in de laatst vorige jaren. Het verheugt mij, dat het aantal medewerkers steeds toeneemt, en zoovelen mijn hieroglyphenschrift, gelijk het wel genoemd wordt, verstaan en zelven gebruiken. Bij de vertolking dezer teekens dient in het oog gehouden te worden, dat de getallen overal, waar zij niet door het hoofd eener kolom anders bepaald worden, enkel op tijdsbepaling slaan, en dus het uur aangeven, waarna of waarvóór, of de uren waartusschen eenig verschijnsel plaats greep. Voor de medewerkers zelven is alzoo een meerdere verklaring verder onnoodig.

Voor andere dan de gewone lezers van het Jaarboek herhalen wij het volgende:

○	beteekent	volkomen helder.
◔	„	bijna helder.
◑	„	half bewolkt of gebroken bewolkt.
◕	„	bijna geheel bewolkt.
●	„	geheel betrokken of bewolkt.
◎	„	mist.
◡	„	dauw.
n	beteekent	nevel die te droog is om mist te heeten.
⊕	„	donder, hoorbaar dus met bliksem, indien het daglicht niet belet dien te zien.
⦶	„	weerlicht zonder donder.
r, h, s, b	„	regen, hagel, snéeuw, buiig, met kapitale letters te schrijven als het sterk regent, hagelt, sneeuwt, of zeer buiig is.
v	„	vorst over dag, en nachtvorst als het vóór het teeken van 20 uren staat.
Z en M	„	een kring om zon of maan.
bz of bm	„	een bijzon of bijmaan, kapitaal: 2 bijzonnen of bijmanen.

De pijltjes worden zoo na mogelijk in de richting van den wind geteekend, alsof de tabel eene landkaart ware. Men schrijve ze alleen met een kop, zooals de dikke pijltjes in druk zijn, dus zonder staart, om de dubbelzinnigheid voor mij te vermijden: ↗ maar zonder staart geschreven, lees ik dus zuidwest en geef ik ↗. Heeft men dus waargenomen noordwest met de kracht 3 dan schrijft men NW. 3 of ↘ 3 zonder staart; het wordt gedrukt ↘, had hij de kracht 4 of van storm waarmede men niet te gul zij dan vindt men ↘ 4. Waarnemers, die

liever niet schatten van 1 tot 4 gelieven telkens onder de tabel te schrijven hoe zij geschat hebben, de kracht van 1 tot 10 of van 1 tot 12.

Ik ontvang reeds den wind naar drie schattingen waar geen metingen in kilogrammen op den □ meter zijn.

Amsterdam.	Adm. Beaufort.		Mijne schatting.
Zacht of matig	Stilte tot matige koelte	0—4	0—1
Frissche koelte	Frissche tot sterke koelte	5 en 6	2
Sterke koelte	Matige en frissche wind	7 en 8	3
Sterke wind	Sterke en veel wind	9 en 10	4
Storm	Storm en orkaan	11 en 12	Storm.

Voor de twee laatste sterkten geef ik dikke pijltjes.

Mij is het natuurlijk bijna onverschillig, of men in het schrijven de teekens gebruikt of de benamingen in woorden, maar de eersten zijn korter. Dan draagt de waarnemer zelf de verantwoordelijkheid voor zijne plaatsing. Gebruikt men teekens, dan, ik mag het wel vragen, geene andere dan de opgegevene.

De wijze van nevens elkander plaatsen geeft tevens tijdsbepaling, waarop alle cijfers in de mededeelingen der waarnemers betrekking hebben. Ter verklaring een voorbeeld uit November 1868, p. 128. Wij vinden den 4. voor Workum R ↦ ● 7 ⊕ 8: dat is zware regen in den nacht vóór 8 uren in den morgen of 20 uren, verder wind zeer betrokken en van 7 tot 8 uren des avonds onweder.

Millingen aan den Rhijn geeft 16 ⊕ 18 ○ 1 h: d. i. onweder des morgens tusschen 4 en 6 uren, verder zeer betrokken en te 1 uren hagel. Op de volgende bladzijden voor een maand bijv. p. 130 voor 1868, en hier op de daarvoor in de plaats tredende bladzijden vindt men de gemiddelde maandelijksche standen van thermometer, barometer hoeveelheid gevallen regen en uitgedampt water, de gemiddelde windrichting te Groningen, den Helder, Utrecht en Vlissingen te 2 uren des nachts = 14 uren te 20, 2 en 10 uren berekend naar de formule van Lambert vroeger in deze Jaarboeken uitvoerig verklaard. Z 26° beteekent, dat de gemiddelde zoo berekende wind, die de werking van alle winden had kunnen vervangen ten opzichte der verplaatsing van een luchtdeeltje, had moeten komen van het punt van den horizon 26 graden rechts van het zuidpunt; W. 7, dat voor den Helder dat punt gelegen was 7 graden rechts van het westpunt, enz.

Voor diezelfde plaatsen is ook vermeld, hoeveel malen de wind gewaaid heeft uit elk der acht hoofdstreken. Bij het aantal zuidenwinden is ook gesteld het aantal zuid-zuidwesten winden, enz. Zoodat Utrecht $^{11.6-1.0}_{8-1}$ aanduidt, dat 8 zuidenwinden voorkwamen met de gemiddelde drukking van 11.6 kil. daarentegen slechts een noordenwind met de drukking van 1 kil. en 29 stilten. De regen wordt op pag. 131 nog voor elken dag aangegeven en wel steeds die hoeveelheid, welke te 8 uren in den morgen van den dag, wiens datum voor aan den regel staat, is afgetapt en die dus in de daaraan voorafgaande vierentwintig uren is gevallen.

De verschijnselen in het planten- en dierenrijk, zijn ditmaal in meer beknopten vorm vermeld, telkens, gelijk in dezen vorigen jaargang reeds aangevangen was, met bijvoeging van den middelbaren datum, waarop zij plegen waargenomen te worden.

OVERZICHT VAN DE WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND.

GEDURENDE DE VERSCHILLENDE MAANDEN VAN 1869.

December 1868.

Wij beginnen ons verslag met het uitzicht op nog uitgebreider medewerking dan in het vorige jaar. Daarmede hangt dan ook een andere rangschikking van de plaatsen te zamen ongeveer van het noorden naar het zuiden des lands en toch met achtgeven op de oostelijke en westelijke ligging, zoodat zooveel mogelijk de plaatsen, die in werkelijkheid dicht bij elkander liggen, ook in de tabellen niet ver vaneen komen. Tevens worden de phaenologische verschijnselen in anderen vorm gegeven, beknopter en meer overeenkomstig met de laatste tabellen van het vorige Jaarboek, op eene wijze, zooals ook door den Heer FREDERIKS te Oostkapelle is aan de hand gegeven. De door Dr. STARING bepaalde normaaldagen heb ik niet herhaald, daar men ze in het vorige Jaarboek kan nazien en ze weldra ten gevolge van de mededeelingen onzer medewerkers hier en daar zullen moeten worden herzien.

De warmte doet zich na eene korte tusschenpoozing in de beide laatste maanden weer gelden en logenstraft alle voorspellingen, die even als elk jaar ook weder in het najaar van 1868 gedaan zijn van een strengeren winter. Ook wij verwachtten dien, omdat reeds zoo vele jaren achtereen de temperatuur in de wintermaanden te hoog is geweest. Behalve den 1., 2., 10., 13., 20. en 21., vindt men geen negatieve afwijkingen; algemeen alleen den 1. Vooral in het zuiden was de temperatuur hoog. In het noorden werden zij door die van 1853 en hier en daar ook door die van 1858 overtroffen, niet in het zuiden. De meeste dagen waren betrokken en sterk bewolkt en de regenhoeveelheid meer dan naar gewoonte, ongeveer dubbel zoo groot.

De barometerstand was daarentegen zeer laag, gemiddeld 7 mm. en meer te laag. Bizonder was dit den 8. en den 22.—28. het geval. In de afwijkingen bladz. 6 zijn mij ontsnapt de rekenfouten, waardoor voor Leeuwarden den 22. en 23. in den morgen aangegeven is + 0.6; zij hadden moeten wezen — 19.4, waardoor de gemiddelde afwijking van den morgen wordt — 7.84.

De ongunstigste verschillen kwamen den 5. voor en volgende dagen en weder den 22., waarop in den nacht van 23 op 24 een geringe rijzing te Groningen en Leeuwarden volgde, maar onmiddelijk in den avond weder een ongunstig verschil dat steeds toenam tot den avond van den 27., tot een bedrag van V 8.1 G. Beide reeksen van ongunstige verschillen werden door zware stormen vergezeld en gevolgd. In mindere mate die van den 10. des avonds en 11. des morgens en de geweldige slingering van den 14. op den 15.

Den 5. des avonds had men te Borne „een verschrikkelijk weerlicht „met vuurroode randen. Den volgenden dag den 6. flauw en lauw „regenachtig weder, waarop eindelijk een vreesselijke luchttrek het „evenwicht zocht te herstellen, wiens kracht te 19 uren het sterkste „was. Menschenlevens hebben wij niet te betreuren, doch wie om 20½ „uren het dorp doorging, kon overal de uitwerkselen van den orkaan „aanschouwen: ontwortelde en omgeslagen boomen, huizen van hunne „schoorsteenen en pannen beroofd, enz. De rijweg van hier naar Delden „was op vele plaatsen belegd met het groot aantal omgewaaide boomen. „Molens aldaar en te Hengelo zijn geheel vernietigd."

In het westen is de windkracht iets vroeger het sterkst geweest.

		Vlissingen.	Helder.	Utrecht.
7 Dec.	14	W 48	ZW 24	ZW 29
	15	„ 69	„ 28	WZW 36
	16	„ 60	„ 25	„ 70
	17	„ 77	„ 22	„ 57
	18	defect	NW 107	W 61
	19		25	NW 90

Deze storm heeft zich geheel Europa door doen gevoelen. Reeds in den nacht van 5 op 6 woei het hevig, onder anderen in Mühlhausen, (Thüringen) en des avonds van den 6. verhief zich de wind op nieuw met de grootste hevigheid den ganschen nacht door. Hij bereikte van 8½ tot 9½ ure de grootste intensiteit. Aanvankelijk was de wind O. den 5., verder den 6. in den avond werd hij ZZW., den 7. Zuid, West en Noordoost.

Ook den 28. omstreeks 9½ uur heeft de storm te Borne niet die verwoestingen aangericht als den 7., maar toch weder verscheiden boomen en schoorsteenen ter aarde geworpen en ook te Almelo nog al aanmerkelijke schade veroorzaakt. Velen meenden een aardschudding te bespeuren en de pomp aan de station te Borne gaf troebel water op, dat eerst later op den dag weer helder werd.

Een vuurbol vertoonde zich den 7. te Borne, Delden en Losser te 4 uren. Een bol van lichtgroene kleur, van omvang als een ster der eerste grootte, bewoog zich in een rechte lijn van het ZO. naar het NW. Na eenige oogenblikken zichtbaar geweest te zijn, werd zijn kleur gelijk aan die van een kool vuur en scheen zij zich ten laatste in eene menigte vonken op te lossen. Te Losser gaf men de grootte minder juist op in palmen, en vermeldt men ook dat uit den staart onophoudelijk vonken stoven. Daarna bleef de bol zijn bleek aanzien behouden, doch geleek van onderen meer op een vuurrooden zak, waarna hij uit het gezicht verdween. Een uur later zag men van het O. naar het N. een bol drijven van gelijke grootte als de eerste, doch van een blauwe kleur, terwijl zich den volgenden morgen te 7½ uren een bol vertoonde, nagenoeg gelijk aan den eersten, maar die in de richting tegen den wind en van het N. naar het Z. voortsnelde. Ook te Boekhorst vertoonde zich de eerste bol den 7. te 4 uren ruim. Hij bewoog zich 30° boven den horizon over eene uitgestrektheid van ruim 60° van 't NO. naar het NNW. en spatte aldaar uiteen.

Sneek meldt alleen: een meteoor gezien te 4 uren.

Workum. 1 of 2 minuten na 4 uren ook hier een vuurbol gezien. Hij liet een lange lichtende streep achter en spatte vervolgens in lichtende vonken uitéén. Hij werd gezien in 't NNO. en bewoog zich in de richting van ZO. naar NW.

Putten 7. Om 3½ ure kwam er een vuurbol uit het NO., vloog tot op het Westen aan en verdween eer hij aan het W. was, zoo het scheen niet ver van hier verwijderd; hij liet vlammen na en de kleur was witachtig vuur.

Frederiksoord 7. 's Midd. tusschen 4 en 5 uren was een vurige bol zichtbaar, die de gedaante aannam van een zich horizontaal voortbewegenden vuurpijl van ZO. naar NW. De lichtstreep, die achter bleef was duidelijk zichtbaar en liet heldere vonken na.

Oosterhuizen. Om 4½ uren verscheen er een luchtbol uit het ZO. naar het NW. in de gedaante van eene staartster, die tot aan den ondergang telkens als het ware sterren afwierp van verschillende kleuren.

Milligen a/d Rijn 10 December. Te 12 uren verschoot een vuurbol in het zuiden.

De couranten melden dit verschijnsel ook van Dalfsen, Blokzijl, Meppel en Assen.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Tuin Anemonen beginnen te bloeien. Oostkap. 1.
Sijs (*Fringilla Spinus*) het eerst gezien. Oostkap. 1, Varssev. 16.
Speenkruid (*Ficaria ranunculoides*) ontluikt. Oostkap. 2.
Roodborstje (*Luscinia rubecula*) zingt. Oostk. 3.
Kraaien (*Corvus Corone*) vliegen pijlsnel en zigzag met woest geschreeuw. Horst 5.
Vink (*Fringilla coelebs*) vertrekt. Oostkap. 6.
Hazelaar (*Corylus Avellana*) bloeit. Oostkap. 9.
Madeliefjes (*Bellis perenrus*) bloeien. Oostkap. 9.
Welriekend Viooltje (*Viola odorata*) bloeit. Oostkap. 11
(*Ranunculus acris*) bloeit. Oostkap. 11.
Paardebloem (*Leontodon Taraxacum*) in bloei. Oostkap. 11.
Witte Doovenetel (*Lamium album*) vele bloeien. Oostkap. 11.
Wilde Gans (*Anser cinereus*) in beweging. Oostkap. 12 tot 15.
Stengomvattende Doovenetel (*Lamium amplexicaule*) bloeien. Oostk. 13.
Kamperfoelie ontluikt. Oostkap. 14.
Meeuwen trekken landwaarts. Oostkap. 14.
Voorjaars Sleutelbloem (*Primula veris*) bloeit. Oostkap. 15.
Basterd Nachtegaal (*Accentor modularis*) nog gehoord. Haamst. 15.
Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) fluiten nog. Haamst. 15.
Lynen of Hegge Clematis (*Clematis Vitalba*) ontluikt. Oostkap. 21.
Gele tijdeloos (*Narcissus pseudonarcissus*) ontluikt. Oostkap. 28.
Bonte Kraai (*Corvus Cornix*). De meesten zijn weg, ook de Spreeuwen. Oostkap.

DECEMBER.

Datum.	Verwachte		Windkrachten in uren en richting bij de grootste kracht.											
			Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av.						Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg.					
	Wind-richting.	Kracht. Sterkste drukking.	Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	↑	Sterke koelte.	↘	5	7	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
2		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
3	↗	Sterke koelte.	↘	9	3	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
4	↗	Sterke wind.	↗	«	12	«	«	«	↗	«	«	6	6	«
5	→	Storm.	↗	«	«	8	2	2	↗	«	«	2	«	10
6	→	Id.	↗	«	«	11	«	1	→	«	«	«	2	10
7	↘	Id.	→	1	7	«	4	«	↗	9	3	«	«	«
8		Veel wind.	↗	«	«	«	12	«	↓	«	7	«	3	2
9	↙	Sterke wind.	↙	«	12	«	«	«	↔	7	5	«	«	«
10	↗	Id.	↗	«	«	12	«	«	↗	«	12	«	«	«
11	→	Storm.	↗	«	«	4	8	«	↘	2	«	7	3	«
12		Sterke koelte.	↙	12	«	«	«	«	↙	5	7	«	«	«
13	↘	Id.	↘	9	3	«	«	«	↘	2	10	«	«	«
14	→	Id.	↘	5	7	«	«	«	↘	«	12	«	«	«
15	↗	Sterke wind.	↗	2	10	«	«	«	↗	«	«	12	«	«
16	→	Veel wind.	↗	«	«	12	«	«	↗	«	12	«	«	«
17	↘	Sterke wind.	↗	«	3	9	«	«	↗	6	6	«	«	«
18		Id.	↑	6	6	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
19	↘	Friss. koelte.	↗	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
20	↖	Id.	↘	12	«	«	«	«	↘	11	1	«	«	«
21	↗	Sterke wind.	↘	«	«	12	«	«	↗	2	6	«	4	«
22	↘	Storm.	↗	«	«	6	6	«	↗	2	10	«	«	«
23	↘	Id.	↗	«	«	12	«	«	↗	2	10	«	«	«
24	↘	Harde storm.	↗	«	«	11	1	«	↗	«	«	2	8	2
25	↘	Id.	→	«	«	11	1	«	↗	3	9	«	«	«
26			↗	«	12	«	«	«	↗	«	«	7	5	«
27	↘	Storm.	→	«	«	2	9	1	→	«	«	«	8	4
28	↘	Id.	↗	«	«	4	7	1	↘	«	5	«	4	3
29			→	«	10	«	2	«	→	3	6	«	3	«
30		Sterke wind.	↗	2	10	«	«	«	↗	«	9	«	3	«
31		Storm.	↗	«	12	«	«	«	→	12	«	«	«	«

Den 19. kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN DECEMBER 1868.

Datum.	Zuidbroek.		Sneek.		Workum.		Bovenkarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren.			
																							Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	.	.	●	◎●	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	◯	◯	●	●	◎	◎	●	●	59.0	+ 1.5	⤡	●
2	.	.	●	⊙	◎	◒	◎	◒	◎	●	●	●⊙	◒	⊙	◯	◯○	●	⊙●	◯	↕	◯	◯	59.5	0.0	⤡	◒
3	.	.	⊙	◒●	◎	⊙7r10	◎	◒6r10	◯	●	●rb	◒●	◒◎	◯⊙	○	○⊙	◯	⊙●r	●	●8r	●	●	53.0	5.0	⤢	◒
4	.	.	●	◒●	●	◯	r	●	●	●	●r	●rb	●r	◯●r	◯r	◯r	●	◒●	●	Z◒	r◯	◒	57.0	8.5	⤢	●
5	.	.	●	●3r8	◯	●4R7⦶	●	●1r7	●	⊙	●r	●1r	●	◯⦶	◎	◒	◒	●3r⦶	◒	3r	●	●⦶	51.0	11.5	⤢	9⦶
6	.	.	↦r	●2r8	◒⤢	●4R6	⤢	●3R10	●	●	⤢●	●r	●r	●R	◒r	◯r	◯	●4r10	M	◯r	⦶●	●4r	54 0	10.0	⤢	●
7	.	.	R	◒	⤢●⤡	○8R	⤢↘	◯	➘◯	◯	●↗	⊙	r	●	↗◒↘○◒		◯↘	◒●	↘r	◯	●↘	●	49.0	8.5	↘	●
8	●	r22◒	◒	20r0	●r	20r21	r	◯	●	●	13r20	◒	r	r22◯	◒r	◒r○	◎	◯●	r	◯	12r21	●	45.0	11.0	⤢	r●
9	●	◯	●	●	●	●	●	●	◯	◯	●	●	●	●	◯	◯	●	●◒	●	●	◯	◯	58.0	4.0	⤢	●
10	v●	●	◒	●	●	●↕	●	22hs23	●	◎	●	●	v⊙	●5r	◒	◒	v●	●	v◒	◒	●	●	69.5	1.0	⤡	⊙
11	◯	●6r	◒	◒	●	●4R7	●	4r9	●	●	●	●	r16	●6r7	⊙	◒r	◯	◒●	◒	◒	◯	◯	50.0	7.0	↕	⊙
12	◯	◯○	r●	●	●	●	r	◒	◒	◯	●	●	r14	●◯	◒	◒	●	●⊙	◯	◯5r	12r18	◯	53.5	3.0	⤡	●
13	v●	●	●	◒	●	◯	●	●	◯	◯	●	●◯	◯	⊙◒	○	●◒	●	◯○	●	●	●	◯	59.0	3.0	⤡	◒
14	◒	◯	◒	◒⊙	●	◯	●	●○	⊙	◒	○	⊙●	⊙	⊙◯	○	●	●	◒⊙	◒	◒	●	●	57.5	5.0	⤡	⊙
15	●	⊙◒	◒	●⊙	●	◒	●r	●5r6	◒	●	◒r	●◒	◒	◒◯	●	○◒	●	◯●	●	●	●	●	55.0	9.0	⤢	●
16	◒	◒●7r9	.	.	●r	⊙5r6	○	⊙	◒	○	●r	◒4r6	⊙	⊙	○	○◒r	◒	◯⊙	r	◯	●r	◯	51.0	9.0	⤢	⊙
17	◒	●○	.	.	◒	◯	●	●	⊙	◎	○	◒●	●	●◒	○	◒	●	●	●	●	●	◯	58.0	6.0	⤢	◯
18	● ⤡	●↦	.	.	◯	●	●	●	◯	◎	⊙◎	●	◒	◯	◒	◯◒	●	●	◯	◯M	●	●	58.0	6.5	⤢	⊙
19	●	◎●	.	.	◯	21r23	●	22r23	◎	⊙	●	●	⊙	22r0◯	●r	●r	◎	◎	●	23r	●	●	55.0	6.0	↕	◎22r
20	○	◎◒	.	.	◒	⊙◎	v⊙	⊙◎	◎	◎	◯	◎	◒	◎	○	○	◎	◎	v◯	◎	◯	◯	55.0	1.5	⤡	◎
21	v◎	◎●7r	.	.	v◎	●3R7	◎	●3R8	⊙	●	◎	●2r	◒	◒2r	◎	◎●r	◎	●r	v●	◯r	r●	●	57.0	0.0	⤡	◎
22	●	◒⊙	.	.	r	●	r	○	○	◒○	●r	◒	◯	◯⊙M	r⊙	⊙●	●	◒⊙	r●	●	r●	●	44.0	10.0	⤢	◯
23	⊙	1r2 M	.	.	r	●4r6	rb	●	◒	◯	⊙	◒2r7	⊙	●2r7	◯	◯r	●	●	r	●	●r	●	41.0	5.5	↕	◒
24	.	.	.	.	◒	21R2	r	21r10	●	●	○	●rb	◯	21r●1r7	◯r	◯r	●	●r	r	r	●	22R4	39.0	4.0	⤡	●
25	●	◒⊙	.	.	⤢R	r22◒	r	◒	◒	◯	●rb	◯◒	●R	◯M	●r	●	●	◯r	r	◯b	r●	20r0◒	37.5	6.0	⤢	◯
26	●	◒rbM	.	.	●	●2r5	●	●rb	◯	●	●	●rb	◯rb	◯rb	◯	◯r	●	●r◯	r	r	●	●2r5	48.0	4.0	⤢	◒
27	◯	22r5	.	.	●	20r1⤢	⤢r	●◒	●	◯↦	●⤢	↖●↗	◯rb	●↦r	◯	◯ ↕Rb	●r	●r◒	r	⤢r	●r	●r	41.0	6.0	⤢	r●
28	13⊕14rb◒		.	.	⤢⊙	4r10	r	◯⤢➘	◯	◒→	◒⤢	◯⤡rh	⊙	◒⤢	◒b	↗●	◯	◒→	r	◒→⦶	rhb	●r→	41.0	6.0	⤢	●↗
29	⊙	●4r5	.	.	⤢	●1r6	↦	●	⊙	◯	◯↗	◯4r	↦●	⊙bz1r	○	◒r	●	●3r5⊙	●	●r	●b	●r4	50.0	4.0	↦	⊙
30	◯	●rb	.	.	.	21r0	◒	◯	◯	◯	◯r	◯r●	◯	◒6r	◒	○	●	◒	●	r	◒	◒	48.0	6.0	↕	●
31	●	⊙	.	.	r	20r23●	.	.	◯	◒	◯	◯rhb	◯	●6r	◒	◒	◒	●	●	●3r	●	◒2r8	55.0	3.0	⤢	⊙

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN DECEMBER 1868.

Datum.	Arnhem.		Varsseveld.		Terborgh.		Millingen a/d Rijn.		Slijk-Ewijk.		's Gravezande.		Groot-Ammers.		Sleeuwijk.		Spijkenisse.		Dussen.		Eethen bij Heusden.		Breda.		Brouwershaven.	
1	◯	◯	.	.	◯	●	v◒	◒M	●	●◯	●	⊙	●	●◒	●	◯⊙	v◎	◎	●	⊙◎	◎●	◯⊙	●	⊙◎	●	●
2	⊙	⊙7r	.	.	v⊙	●9r	◒	⊙8r10	●	◯◎8r	●	●	v⊙	●	◯	◯●	●	●◎	v⊙	⊙◎	v◯	◎2r4	◒	●	●	●7r
3	⊙	○6r	.	.	●	●9r	◒	◒8r	●	⊙●	⊙	⊙	⊙	⊙●5r	◯	⊙8r	◒	●7r9	◒	⊙8r	◯	◎6r	⊙	◒	●	●r
4	◎	⊙○	.	.	r●	●	●	3r8	●r	◯◒	●	●◯	●	◒	◯	◯	◒	◒	◒	⊙●	●	Z◯◒	◯	◯	◒	●
5	◒	b⦶	.	4b8⊕	●	●⦶	M⦶	●2r4	●r	●3r⦶	●r	●	◯	◯2r6	◯	rb	◯	●1R5	◯	●3r	●	3r⦶	◯	●⦶	●	●r4
6	◒	2r	.	6R9	⊕	b	⤢↘	◒8R	●	●2r8	●	●r	↦◯	●2r9	◯	●3r	◒	◯1r10	◯	◯2r⦶	◯	●5R9	◒	●◒	●	●4r
7	↘◒	⊙	→r	●	↘r	●b	●	→◯⦶	●r	◯●	◯	●r	↘◯	◒●	→◯	◒	◯↗	◒	●↗	⊙◒	◯	⊙Z	◒	◒	↦	◯
8	⊙	4r	R	◯	r●	●	●	◯	●r	◯5⦶	●	●	●r	◒3r5	r◒	◒⤢	◯b	◯b	◒	⊙3r	r◯	●3r	◯	◒	⊙	●
9	◒	○	.	●	●	●	v○	◯	●	●○	●	●	●	●	◯	◯	◯b	◯◒	●	●	●	●◯	◒	◒	●	◯
10	v◒	⊙	v	.	●	◯	●	◯	○	●	⊙	●	●	◒	◒	◒	◯	◯	v◒	◒	◯	◯	◒	◒●	◯	◯
11	◒	⊙6b	◯	8r10	●	◯9r	●	◒○8r	●	◯●	◯	◯	◒	●5r	◯	◯8r	◯b	◯b	◒	⊙	◯	●9r	◒	◒r	◯r	◯
12	◒	◒	R	◯	r⊙	⊙	○	◒	●r	◯●	◯	◯	●r	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	◯	●⊙	⊙	◒r	↘	◯
13	⊙	⊙	v⊙	⊙	v⊙	⊙	◯	⊙	◯	⊙	○	○	◒	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	●	◯◒	◒	◒	●	●
14	⊙	◒	⊙	◯	⊙	◯	●r	23r0◒	⊙	◯	○	○	⊙	◒	⊙	⊙	◒	◒	⊙	⊙	◯	◒◯	◒	◒	◯	◒
15	◯	22r◒	r●	●0r	◯	●	●r	◒	●	22r0◯	○	○r	●r	●⊙	●	●⊙	◯	●⊙●	◒	21r23⊙	●	◒r	◒	⊙r	⊙	⊙
16	◒	○4r	r●	.	r●⁚	◯	●	◒	●r	◯4r	○	○3r	●r	⊙3r5	15r	⊙	◯	◒●	●	⊙0r4	◒	⊙3r	⊙	◒⊙	⊙	●r
17	⊙	⊙	.	◯	●	●	◯	0r2	⊙	⊙◯	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	◒	○	◯	○	⊙	⊙	◒r
18	◒	0r◯	◯	1r	●	●	◒	20r0	⊙	●0r	⊙	◯	●	22r1	◯	◯	◒	◒	◒	21r23◒	◯	●r	◒	◒○	⊙	⊙
19	◎	21r◒8r	◯	21r1 9r	◯	●9r	●◎	●◎9r	●	21r23●	◯	◯	●	◒	●r	◯	◎	◎	◒	r22◒	●	Z●	●r	◒	⊙	⊙
20	◎	◎	◎	◎	r◎	◎	◎	●4r8	●	◎	◎	◎	v◒	◎○	◎	◎⊙	◯	◒	◯◎	◎○	●◎	◒◎	◎	◒○	◎	◎
21	◎	◒2r	v◎	4b10	v◎	◎6r	b	◒⊙M	v◎	●2r8	◎	●r	◎	◒1r	◎	◯3r	●	●b	v◎	◯1r7	v●	●1r3	◎	●r	◯r	●r
22	16r	◒	R	.	r●	●	●b	b6r8	●r	◯	○	○	◯r	○◒	◒	⤢⊙	●b	◒⊙	◯	◒⊙	◒	●5M	◒r	◒	◯	◯
23	⊙	3r○	r	2b9	◯	●	◯	●b	◯	0r●8r	●	●b	◒	22r2◒	◒	◒rb	●b	◯b	◒	◒r	◒	●0r	◒	◒r	●r	●r
24	r	2R	r	20B10	r	b	●	◒b	●r	20r1●	●r	●r	●r	1h◒	●	r1rb	●b	◯b↑	●b	●3r6	●	●9r	●r	◒	●r	●8r
25	◒	◒r	r	◯	r●	◯	●⁝	⁝23r◒	●	◯	●	●6h	●r	◯3r	◯	◒◯	◯	◯◒	●	◒b	●	◯5r	◒	◒○	◯	●5h
26	◒	21r◒	r	21b7	r⊙	◯	◒	●r6	◯r	●1rM	●r	●r	●r	●r	●	23R↑	●	◯b	◯	●8r	r●	◯0r	◒	◒	●R	⊕
27	r	⊙⦶	r	20r4↗	r	b→	●	◯hr⊕3	●r	20r4⊙	●	●r	●r	●→	●r	↗⊙	◯	◯◒⤢	●	◯◒	●r	◯	◒	◒r○	●r	↘
28	b	⦶r→	◯	20b9→	r	b→	→◒	●2r5	→r	◯b	●	●7⊕	●r	21hr2→	◯↗	◯	◒	◯↗	◒	2hr↗	◯	●→	◒	◒	●	⤢↘⊕
29	⊙	◯1r	r	1b8	⊙	b	◒	◒M	◯	●1r4	●	●r	◒	◒0r4	◒	●r	◒	●◯	◒	23r5⊙	◯	●1r	◒	◒○	18h	0r
30	◒	○◒	●	◒○	⊙	◯	⊙	◒7r8	◯	◒◯	⊙	r●	◒	⊙◯	◯	⊙◯	◒	◯	◒	21r22⊙	●	⊙3r	r◒	◒	⊙	6r
31	◒	b	v⊙	5r	⊙	●	◒	●	◯	●4r6	●	●rhb	◯	●◯	◯	●2r	◒	◯h	◒	.	●	⊙	r◒	◒	◯	●r

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN DECEMBER 1868.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)		Moerdijk.		Oostkapelle.		Kappelle.		Fort Bath.		St. Oedenrode		Helmond.		Horst		Hoogeloon.		Roermond.		Regen.					
																					Oost-kapelle	Ka-pelle,	Fort Bath.	Hel-mond.	Roer-mond.	Luxem-burg.
1	●	●	v	⊙	◎	●	v⊙	○◒	v⊙	⊙●	○	◒	↕	●	.	.	v⊙	.	○	⊙	α	α	α	α	α	α
2	○	●◎	r	○	●	◎2r	●	●	v●	●◎	v⊙	⊙4r	⤡	●	.	●9r	v◎	◒◎	○	○	α	α	α	0.3	α	α
3	◎⊙	◒○	○	○	◎	●6r7	◎⊙	⊙○	v⊙	○7r	⊙	○◒	⤡	●	●	●8r	◒	⊙7r	⊙	⊙7r	0.1	α	α	α	1.0	α
4	○	◒5r7	r	○b	●	◒	○	◒	○	●◒	○r	⊙◒	⤡	●	⊙	r⊙	○	◒	○	○	1.3	1.9	0.7	α	1.5	2.8
5	○	○◎	⦶r	○	r●	●1r2	●	●1r8	●b	●r8⦶	◒	◒2R3	⤡	○	⊙	⊙8⊕	b	○b	●	5R9⊕	0.2	α	2.0	α	0.2	1.2
6	16r	○●	r	○2r5R7	●	●1r5	○	0r●	○	●6R7	⊙	◒●	⤢	●	○⦶	○r	⦶	◒1r	○	●2r	2.9	2.9	1.5	α	20.0	12.4
7	○◎	○r9	⤡⦶	◒	→r	◒	●→	●	B	◒●	○↦	◒	↗	●	→r	○	↗	○	↗	●	13.2	18.6	11.0	21.5	9.0	0.8
8	○	○◎	r	.	●	○8r	◒	○⊙	●r	◒b	r○	◒●	⤢	○3r	⊙	18r8	○	◒b	●	23r	15.2	12.0	7.2	9.6	13.0	15.8
9	○◎	○⊙	.	r	●	20r●	○	◒●	r●	○●	◒	⊙◒	⤡	●	◒⦶	◒4rh5	.	○	.	●	0.4	α	3.2	3.4	8.0	3.1
10	○	21r○	.	.	●	●	○	◒●	●	○⊙	◒	⊙◒	⤢	●	⊙	◒	○	◒	.	●	α	α	α	α	α	α
11	○	○⊙	○	○4r7	●	●r	○	⊙7r	●	○5b9	⊙	○⊙	↗	●	.	◒6r10	.	◒3b	●	⊙7r	α	α	α	α	2.5	α
12	○	○	○	◒	●	●◒	●	○	●	○⊙	r⊙	⊙	⤢	⊙	⊙r	⊙	b	◒	○	⊙	0.5	1.0	1.6	4.5	3.0	1.1
13	○	○◒	◒	.	●	⊙	○	⊙	●	◒	⊙	⊙	⤡	⊙	v⊙	⊙	.	◒	⊙	⊙	α	α	0.1	α	α	α
14	○◎	○	.	.	◒	●r10	⊙	⊙○	◒	◒●	⊙	○⊙	⤡	⊙	⊙	22r23⊙	.	◒	◒	◒	1.0	α	α	α	α	α
15	○	●○	◒	22r0○	●	○◒	●	⊙◒	r●	◒9r	◒	22r23◒	↕	●	⊙	.	○	◒	●	23r1◒	α	α	0.1	α	0.5	2.3
16	●	○○	r	◒3r6	●	◒3r	●b	○3r	○b	⊙M9r	⊙	⊙3r	⤢	●	◎	◒r	b	○3b	◒	●4r	α	1.2	2.5	5.4	4.5	13.4
17	r○	●◎	r	◒	⊙	●3r	b	⊙●	●	◒●	◒	⊙	⤢	●	.	.	.	⊙	○	○	0.7	0.3	1.1	α	1.0	1.4
18	●	○b	r	◒b	●	○●	●	●⊙	●	21r22○	⊙	●0r◒	⤢	●r	.	◒1r3	.	○b3	◎	◎	α	α	α	4.3	α	α
19	●◎	○	r	○b	●	⊙	◒	⊙	●r	●○	●	⊙◒	⤡	●	.	r	b●	◒	◎	◎	α	α	1.4	α	5.5	6.6
20	○◎	◎	◎	◎	◎	◎	◒◎	◎	⊙◎	○●	●	◎◒	⤢	●	.	◒	◎	◎◒	⊙	○	α	α	α	α	α	α
21	●◎	○◎	v	◎1r8	◎	●b	⊙	●3r	v○	○0rb	⊙	◒◎2r	⤢	⊙	.	⊙3r9	v◒	○	●	●3r	7.8	α	α	6.8	α	α
22	◒	○◒	◒	⊙	●	⊙	●	22r◒	●	bM●	⊙	◒⊙	⤢	●	r	.	b	◒	●	●	1.0	7.2	6.8	α	6.0	24.3
23	○	○●	r	○3r6	●19	r4●	●r	○b	●	○1r	⊙	◒0r○	⤢	⊙	⊙	⊙2r9	b	○	○	●4r	8.3	2.3	2.0	α	α	α
24	○r	○●	r	○3r8	○	●6r	◒	●R	◒r	●M	.	.	⤢	●	⊙r	◒r	●	○r	●	●r	9.2	3.3	1.9	α	1.5	5.9
25	○⤢	⊙○	●	○5r7	○	⊙5r6	●	⊙	r◒	⊙●	.	.	⤢	●	r	⤢	○	○	○	1r	4.3	14.2	6.3	11.4	9.5	21.8
26	○	●○	r	20r8	●	●2r3	◒r	●	⊙r	●◒	.	.	⤢	●	r	r	●	○b	●	22r23 2r3	10.0	0.9	0.5	5.0	1.0	1.2
27	○⤢	○b	r	20r1	⊕r	20r1	⦶b	●↗	○r	⤢b	.	.	↕	●	16r1r	⤢r	b	20r1b○	●	r	5.1	9.6	7.6	11.0	9.0	2.6
28	⤢●	↦○	r	r→⦶	◒	◒↗	⊙	●↗	○r	●→r	.	.	↕	●	.	⤢◒↘	◒	◒○↗	⊙	●1r	1.7	6.2	3.8	6.2	5.5	34.4
29	○	○●↑	↦⦶	21r23◒	●	21r3◒	◒⤢	○⊙	⊙↦	●r	.	.	⤢	●	.	20r0◒	⤢◒	○r4	○	0r●	10.5	α	1.2	1.1	7.0	3.8
30	●	○⊙	○	◒	⊙	○1r	⊙	●b⊙	○r	⊙○r	.	.	↕	●	r	⤢⤢	⊙	◒○	○	○7r	α	0.8	6.5	5.2	7.5	31.9
31	○	○rhb	⊙	◒	●r	●3r	●	⊙○	⤢r	⊙1rh	.	.	⤢	○	r	r	◒	○	◒	●	1.0	α	1.0	4.0	1.0	α
																					94.4	82.4	70.0	99.7	117.7	206.8

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN DECEMBER 1868.

Datum.	Sneek.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Freder. oord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.
					Leeghwater.	Cruquius.	Lijnden	Kruisdorp.																	
1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	0.2
3	"	"	"	0.6	0.6	"	0.2	0.4	"	"	"	"	"	"	1.0	"	0.2	1.0	0.2	"	"	0.7	0.4	"	"
4	1.3	2.1	2.1	1.6	2.0	1.7	2.4	1.8	"	"	5.0	5.0	"	2.2	3.5	"	2.8	2.8	2.5	"	1.2	1.6	1.5	1.3	1.3
5	1.4	"	0.2	0.6	0.8	0.7	"	0.6	2.4	3.5	"	"	"	0.3	1.0	"	0.8	"	0.7	"	"	0.5	0.5	0.7	5.2
6	3.0	10.0	4.6	3.7	3.0	3.5	4.7	4.4	"	"	6.0	6.5	"	"	4.0	0.5	1.4	7.0	0.3	3.5	3.2	"	1.4	5.7	1.2
7	8.0	7.7	9.0	13.5	10.5	13.0	13.2	10.7	14.2	13.8	15.5	"	"	16.5	18.5	14.3	15.7	20.0	12.4	4.2	15.5	16.0	18.6	9.0	9.4
8	4.7	7.0	7.8	12.3	14.7	13.6	11.5	12.8	7.9	6.2	8.5	12.0	"	8.0	17.5	12.0	13.2	15.1	13.1	3.1	12.6	12.3	13.4	14.1	2.7
9	"	0.4	0.2	0.4	2.0	0.7	"	0.5	6.7	0.7	4.5	"	"	"	1.0	"	0.1	"	0.1	"	0.4	1.5	2.0	0.4	"
10	"	"	"	"	0.2	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.3
11	"	"	"	"	"	"	"	"	6.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4.1	7.6	4.6	4.2	1.7	2.5	3.2	1.8	4.6	2.3	6.5	"	"	11.0	2.0	6.2	5.1	4.1	1.5	"	3.9	1.2	1.5	1.0	"
13		"	"	"	"	"	"	"	1.2	"	"	8.0	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"
14		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15		"	0.9	0.9	0.9	1.9	0.7	0.6	"	"	"	"	"	"	"	0.3	0.1	1.1	"	"	0.7	0.3	"	0.5	"
16		3.0	5.4	1.7	3.2	3.3	2.4	2.6	"	3.5	7.5	3.0	"	7.0	6.5	5.5	5.0	4.2	6.2	5.5	1.7	3.4	4.0	3.7	3.9
17		2.8	1.8	4.7	2.2	2.4	2.3	1.5	"	0.5	"	"	"	"	0.5	"	0.3	"	0.2	0.5	1.7	1.0	"	1.1	5.2
18	Ontbreekt.	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3
19		"	1.0	"	"	0.7	0.6	0.3	"	"	"	"	"	"	0.5	0.3	0.3	0.7	0.4	4.0	1.7	3.4	6.7	0.8	2.2
20		2.4	0.7	"	1.2	"	"	0.3	4.5	0.5	3.0	"	"	3.0	4.5	3.0	3.7	2.8	1.9	"	"	0.5	"	"	3.3
21		"	0.2	0.9	0.1	0.1	0.3	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.2	"	"	"	"	"	"	"
22		9.8	15.9	13.3	10.4	11.1	10.9	10.5	6.9	11.0	13.5	16.0	"	"	16.0	10.7	10.6	10.5	9.2	3.2	9.0	7.1	9.6	4.6	"
23		1.4	1.6	1.0	0.7	1.1	1.0	0.7	"	1.5	"	4.0	"	1.0	1.5	0.9	1.0	0.8	"	4.4	1.5	4.7	5.9	2.0	7.4
24		2.6	3.0	3.2	8.6	4.2	5.3	5.8	9.2	1.8	3.0	"	"	2.5	1.0	1.6	2.2	3.4	4.2	6.2	3.1	2.6	1.3	8.4	3.6
25	17.0	20.7	18.8	13.0	14.3	14.6	16.7	11.6	17.6	13.5	11.5	23.0	"	18.0	14.0	10.7	17.3	11.1	7.9	5.5	16.5	10.0	11.7	7.9	11.4
26	1.5	2.5	"	5.2	8.2	9.5	7.9	7.5	6.2	1.0	9.0	8.5	"	6.0	2.0	0.7	5.6	2.5	1.5	14.5	4.2	2.5	"	4.0	5.0
27	4.0	3.9	4.3	9.5	11.2	10.4	6.9	7.1	10.7	4.0	8.5	"	"	7.5	10.0	5.0	5.5	3.0	4.2	17.5	8.0	6.0	10.2	7.0	15.8
28	9.0	17.0	16.4	11.7	12.5	4.1	11.3	10.0	14.2	17.7	15.0	16.0	"	16.5	19.0	12.6	14.2	"	11.2	6.3	12.0	8.2	7.0	5.0	6.0
29	7.5	9.6	5.8	4.5	1.7	3.1	3.1	2.4	2.4	7.5	6.0	3.2	"	3.5	4.5	5.5	6.0	19.1	3.4	4.5	2.6	"	2.0	2.0	2.2
30	4.0	8.3	10.2	5.9	8.8	6.6	6.5	6.6	3.6	8.2	4.0	7.5	"	6.0	6.0	5.6	5.8	7.0	4.4	6.0	6.0	2.5	7.0	9.8	1.5
31	2.0	4.2	5.5	0.6	2.6	1.2	1.1	1.3	1.2	1.5	"	1.5	"	0.5	0.5	"	"	"	"	3.5	0.7	6.2	"	0.9	0.6
Som		123.0	120.0	113.0	122.3	110.0	112.4	101.9	120.3	98.7	127.0	114.2		109.5	135.0	95.4	117.0	118.4	85.5	92.4	106.2	92.3	104.7	89.9	90.7

DECEMBER 1868.

Plaatsen.	Thermometer C.			Barometer 700mm +			Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
	morgen.	middag.	avond.	morgen.	middag.	avond.		
Groningen.	+ 5.01	+ 6.66	+ 5.89	51.03	50.94	50.02	118.1	〃
Leeuwarden.	5.17	6.84	6.02	51.81	51.40	50.53	〃	〃
Workum.	5.36	6.76	6.14	—	—	—	123.0	〃
Assen.	4.97	6.85	5.21	51.27	50.41	49.93	127.5	〃
den Helder.	6.54	7.53	7.26	51.48	50.92	50.12	114.0	34.4
Oudorp.	5.66	—	6.92	52.09	52.15	51.23	120.0	43.7
Amsterdam.	5.90	7.74	6.42	51.95	51.34	50.65	104.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	122.3	29.1
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	110.0	26.9
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	112.4	18.3
Kruisdorp.	5.80	7.68	6.75	52.95	52.54	51.55	101.9	33.2
Boekhorst.	5.53	—	—	51.89	—	—	109.5	〃
Utrecht.	5.66	7.74	6.45	52.37	51.77	51.41	96.9	16.7
Slijk-Ewijk.	5.38	7.45	5.96	—	—	—	85.5	〃
Hellevoetsl.	6.13	7.18	7.18	52.78	52.26	51.91	〃	〃
Vlissingen.	7.31	8.79	8.09	53.61	52.85	52.81	194.5	〃
Breda.	6.08	8.23	—	52.59	52.74	—	104.7	〃
Maastricht.	7.86	9.97	9.27	50.58	50.13	49.83	74.4	〃
Luxemburg.	6.47	9.10	7.31	28.68	29.19	28.55	206.8	〃

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 32°	Z 46°	Z 32°	Z 20°
den Helder.	Z 50°	Z 49°	Z 36°	Z 56°
Utrecht.	Z 51°	Z 56°	Z 45°	Z 57°
Vlissingen.	Z 59°	Z 45°	Z 42°	Z 54°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	23	6.9—3.2 46—3	10.3—0.5 30—1	—1.8 —7	20.5— 2—
Helder	11	12.3—11.4 32—6	16.6— 44—	5.0—4.0 1—8	11.4—2.9 6—14
Utrecht	7	7.0—5.3 29—3	14.5—1.0 48—1	22.1—2.2 7—5	24.0—3.4 2—22
Vlissingen		12.3—13.0 29—1	13.9—9.2 39—3	18.2—7.2 32—2	14.5—10.1 2—14

Januari 1869.

De hooge temperatuur blijft tot den 11. aanhouden en herneemt haar bewind den 27. Alleen op de tusschen liggende dagen vriest het. Nog niet eens den 15.—17., maar toch wordt het ijs dik genoeg, dat er schaatsen gereden kan worden, niet in die mate, dat de rivieren welke wij bijna niet meer dan vloeiende kennen, gestremd worden en ook niet zoo sterk, dat de gemiddelde temperatuur der geheele maand onder het vriespunt of zelfs onder de gemiddelde kan gebracht worden. De barometer rijst den 6. na enkele schommelingen zeer sterk, het dal van den 14. en 15. is tusschen twee hooge bergruggen besloten, waarvan de laatste den 26. afdaalt onder de gemiddelde hoogte. De daling gaat voort tot den 29., op welken dag het minimum een verschil van 36 mm. aan den Helder oplevert met het maximum van den 19.

Behalve den 2.—5. den 29. en 30. komen geen ongunstige verschillen voor. Alleen op die dagen vindt men ook dikke pijltjes. Den 29. had men wellicht sterker wind kunnen verwachten, daar de slingering van den 29. des morgens G 3.1 V tot den middag M 4.0 H zeer sterk is. Wij komen er echter des avonds te 11 uren te Vlissingen met 37, te Groningen den 30. met 36 en den 31. Jan. 1 Febr. met 42 en 64 ℔ af. Oosten- en zuidenwinden, daar het grootste verschil gewoonlijk door Groningen met Vlissingen werd gegeven, heerschen op de genoemde koude dagen. De maand leverde veel meer heldere dagen op dan December, weinig regen en evenmin als December eenige noemenswaardige hoeveelheid sneeuw.

JANUARI 1869.

Datum.	Verwachte: Wind richting.	Verwachte: Kracht. Sterkste drukking.	Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av.: Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg.: Richting.	Zacht en mat	Friss koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	↘	Sterke koelte.	↘	8	4	«	«	«	↑	8	4	«	«	«
2		Veel wind.	↗	«	«	8	4	«	↗	4	8	«	«	«
3	↗	Id.	↗	«	«	12	«	«	↗	6	6	«	«	«
4	↗	Sterke koelte.	↗	4	8	«	«	«	↘	10	2	«	«	«
5	↗	Veel wind.	↗	«	«	4	8	«	→	2	10	«	«	«
6	↘	Sterke koelte.	→	11	1	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
7	←	Id.	↗	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
8		Friss. koelte.	↗	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
9		Matige koelte.	→	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
10	←	Id.	←	12	«	«	«	«	←	12	«	«	«	«
11	↘	Sterke wind.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
12		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
13	←	Id.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
14	←	Id.	↘	12	«	«	«	«	↘	8	4	«	«	«
15	↑	Veel wind.	↘	«	12	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
16		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↗	8	4	«	«	«
17		Sterke koelte.	↑	4	8	«	«	«	↑	7	5	«	«	«
18	↘	Friss. koelte.	↘	8	4	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
19		Id.	↘	5	7	«	«	«	↕	12	«	«	«	«
20		Id.	↑	12	«	«	«	«	↕	12	«	«	«	«
21	←	Sterke koelte.	←	2	10	«	«	«	←	4	8	«	«	«
22	↙	Id.	←	«	«	12	«	«	↘	11	1	«	«	«
23			↘	12	«	«	«	«	←	12	«	«	«	«
24	←	Sterke koelte.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
25		Friss. koelte.	↑	6	6	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
26	→	Sterke wind.	↗	«	12	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
27	→	Id.	↗	5	7	«	«	«	↕	12	«	«	«	«
28		Sterke koelte.	↑	8	4	«	«	«	↕	11	1	«	«	«
29	↘	Sterke wind.	↗	«	«	12	«	«	↗	«	«	12	«	«
30	↘	Storm.	↗	«	12	«	«	«	↗	«	11	«	1	«

Den 8. het kompas rond.

JANUARI 1869.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	+ 0.06	+ 2.30	+ 1.28	64.72	64.33	64.68	31.7	″
Leeuwarden.	0.63	3.05	1.44	65.26	64.96	65.48	″	″
Workum.	1.17	2.89	1.59	—	—	—	41.2	″
Assen.	—0.19	2.03	0.10	64.36	63.74	64.16	36.9	″
den Helder.	+ 2.54	3.99	3.03	64.62	64.41	65.11	32.4	14.9
Oudorp.	1.10	—	1.28	64.29	64.16	64.44	78.3	23.4
Amsterdam.	1.08	3.81	1.10	64.65	64.29	64.95	37.0	″
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	51.9	17.6
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	57.9	13.7
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	50.2	13.5
Kruisdorp.	0.78	3.76	1.44	65.94	65.80	66.11	56.3	16.2
Boekhorst.	—0.05	—	—	64.75	—	—	46.9	″
Utrecht.	+ 0.58	3.59	0.90	64.85	64.56	65.18	33.3	11.8
Slijk-Ewijk.	0.06	2.88	0.58	—	—	—	33.5	″
Hellevoetsl.	1.54	3.90	2.22	65.45	65.22	65.74	″	″
Vlissingen.	2.93	4.76	3.66	65.81	65.74	66.17	40.8	″
Breda.	—0.02	3.78	—	64.99	64.65	—	53.3	″
Maastricht.	+ 1.74	5.34	3.55	62.10	61.86	62.46	37.4	″
Luxemburg.	0.92	4.50	2.30	38.61	38.73	38.71	34.8	″

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 6°	O 73°	O 78°	Z 80°
den Helder.	Z 26°	Z 17°	Z 5°	Z 25°
Utrecht.	Z 17°	Z 9°	Z 26°	Z 29°
Vlissingen.	Z 71°	Z 69°	Z 55°	Z 76°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	63	8.9— 25—0	4.7—4.0 9—1	5.0—4.6 2—17	
Helder	28	10.2— 24—0	6.5— 20—0	7.3—2.5 3—15	4.8—2.0 1—29
Utrecht	28	7.2— 19—0	5.8—2.0 22—2	4.0—1.2 6—6	—2.3 0—37
Vlissingen	0	9.1— 42—0	11.0— 27—0	3.7—3.2 12—8	6.8—6.3 5—26

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JANUARI 1869.

Datum.	Zuidbroek.		Sneek.		Workum.		Bovenkarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom. 700+	Therm.	Wind	
1	●	◉ ⊙	●r	◒	◒	⊙ ●	rh	⊙	◉	○	●b	● ◉r	◒	◒	○	○	◒	◉	r	●	◒	◒4r10	61.0	+ 3.0	↦	⊙
2	●	21rs1●	◒	●r	R	20r4	●r22	●	●	○	◒	●r	◉	rb	●r	●r	●r	● ◉	vM	r1◉	r●	●r	60.0	2.0	⤡	19r0
3	●	●5r7	r	●	●	20r22●	●	●b	●	◒	◒	●3r	◉	◉6r7	◉r	◉ ●	●	◉ ●r	r	●	r20	◉	60.5	8.0	⤢	●
4	○	● ⊙	r	● ◒	⊙	⊙	○	◒ ○	○	◎	●	◉ ⊙	◉	⊙	○	○	◒	● ⊙	◒	◒ ○	⊙	⊙	61.5	4.0	⤢	○
5	●	23r6●	●	●r	●	20r9	○	21r9	◎	●	○	22r 6r9	M	bz r23●	●	◉r	●	●r	r	r	r●	●r	54.0	4.5	↕	⊙10r
6	⊙	○ ⊙	●r	○	⊙	○	○	⊙	○	○	○	○	v●	○	○	○	○	○ ⊙	v	○	○	○	66.0	2.5	↦	○
7	◉	●Z○	⊙	◎	◎	◎	○	⊙	⊙	◎	⊙	◎ ●	16r20	● ◒	○	◒	◎	⊙ ◎	17r	○	⊙	⊙	68.5	2.0	↦	◎
8	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○ ◎	◎	◎	◎	⊙	◎	◒	◒	● ◎	● ◎	◎	◎	v◎	◎	◎	◎	72.0	1.0	⤢	◎
9	◎	◎	◎	◎ ●	◎	◎	○ ◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	● ◎	● ◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	74.5	6.0	⤢	◎
10	●	● ○	◒	◎ ●	◎	◎	◎	◎ ○	◉	○	◎	◎ ⊙	◎	◎ ⊙	● ◎	● ◎	◎	⊙	◎	○	v⊙	⊙	73.5	5.5	⤡	◎
11	v○	◎ ○	◎	◎	◎	○ ◎	○	○ ◎	◎	○	○	● ⊙	○	○ ⊙	v○	● ◎	v○	○	v○	○	v○	⊙	71.0	— 3.0	↤	○
12	○	○	○	◎ ◒	v◎	◎	○ ◎	● ○	◎	◎	v○	⊙	v○	⊙	v○	○	v○	○ ⊙	v	○	v○	○	68.0	— 4.5	⤡	○
13	◎	◎ ○	○	◎ ●	v◎	◎	v◎	◎ ●	◎	◎	v◎	◎	v○	○	v◎	● ◎	v◎	○ ◎	v●	●	v○	○	66.0	— 4.0	↤	◎
14	●	○	○	◎ ●	v◎	◎	v⊙	⊙	●	○	◎	●	v◎	◉ ⊙	v●	● ◎	v◎	○	v◒	◒ ○	v◒	◒	62.0	— 2.5	⤡	●
15	◒	●3r9	○	●r	v◒	23r4	v◒	◉0r4	◉	●	○	●r	v○	◉	●r	●r	v◒	● ⊙	v●	22r●	●r	●r	60.0	+ 1.0	⤡	◒
16	◉	◎ ●	●r	●	◎	◎	●	●	◎	◎	●r	● ◎	◉	⊙ ●r	◒	○ ◉	◒	◒ ●	◎	22r◎	r●	●r8	65.0	4.0	⤡	●
17	v●	●	◒	◎ ◒	◎	◎	●	●	⊙	●	◎ ●	◎ ●	●r	◎ ●	◒	● ◒	●	●	◎	.	◉	◉	72.0	1.5	↤	⊙
18	v●	◉ ○	○	◎ ⊙	◎	◎ ●	●r	●	●	⊙	●r	● ⊙	●	sh⊙	v○	○	v⊙	○	s	○	⊙	○	74.0	0.5	⤡	⊙
19	v○	○	◒	●	v○	○	v○	○	○	○	○	○	v○	○	v○	○	v○	○	v○	○	v⊙	○	77.0	— 6.0	↤	○
20	v●	● ◒	●	◎ ●	v◒	◉	v○	○	◉	◉	○	●	v⊙	⊙	v⊙	⊙	v●	●	v	◉	v○	○	75.0	— 2.0	⤡	⊙
21	v○	○	◎	● ◒	v⊙	⊙	v●	⊙Z	◒	○	v●	● ○	v○	⊙	v○	↤○	v⊙	○	v	○	v◒	○	68.0	— 2.0	⤢	●
22	v●	⊙ ○	◒	◉ ⊙	v⊙	⊙	v○	○	◉	○	○	● ◒	v⊙	⊙ ○	v○	○M	v⊙	○	v	○	v●	○	71.5	— 4.0	⤢	●
23	v◉	Z◒M	M○	⊙	v⊙	⊙	v◒	○	⊙	⊙	○	● ◒	v○	◉	v○	○M	v⊙	⊙ ○	v	○	v⊙	⊙	72.0	—10.5	⤡	○
24	v○	○	⊙	○ ◒	v○	○	v○	○	⊙	○	◒	⊙	v◒	⊙	.	..	v○	○	v	○	v○	○	63.5	—11.5	⤡	○
25	v○	⊙ ◒	◎	◒ ●	v○	⊙	v○	○	○	◒	○ ◎	⊙M	v○	○	v○	○M	v○	○M	v	.	v○	⊙	67.0	—10.5	⤢	○
26	v◉	⊙ ●	●s	● ○	vsr	⊙8r	v◒	r21●	◉	⊙	◉r	20r5	v⊙	hsr	●s	◉ ◒	●s	●	.	21s	v○	⊙ ◒	59.0	— 3.0	⤢	●10s
27	v●	◎ ●	●r	◒ ◎	r	⊙ ◎	●	21r23●	◉	●	●r	●r	●	●	◒	◉M	●	● ◒	r	●M	hs	●	56.0	+ 1.5	↕	●
28	●	◎1r3	◒	◎r	◎	◎	◒	21r23◎	●	◎	●	◎	⊙	21r23◒	◒	◒r	●	●r	◎	r●	r●	●4rM	48.5	3.0	↕	●
29	●b	◉M	◒	●r	r	◒	●	21r22●	◉	○	●	●r	◉	22r23◉	◉r	○ ◉r	●	● ○	●	●	●	●4r	44.0	6.0	⤡	◉
30	⊙	○ ●	⊙	◒ ●	◒	◒	⊙	⊙	○	⊙	◒	◒ ⤢	⊙	◉	○	○	◉	◒ ⊙	●	●	⊙	◒ ●	51.5	6.0	⤢	◉

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JANUARI 1869.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwers-haven.
1	◒ / 23 r ◒	r / 0r1	● / ●	⊙ / ◯	● r / 23 r ◯	● / ● r	◯ / ◯ 2b6	◯ / b ○	◒ / ◯ b	◯ / ◒ b	r ● / ◒ ◯	◒ / ◒ ○	⊙ / ◯
2	r / ◒	r / 20r22	r / r 0 ●	● r / ◯ 5r7	● r / 20r22 ⊙	● / ● ⊙	● r / r 22 ◯	● r / ◯	◯ / ◯ b	◎ ● / r21 ◒	r ● / ◯ ◒	◒ / ◒	● r / ● r
3	◒ / 4 r ◒	r / 6b8	r ◯ / ◯ ● 6r	● / ⊙ 8r10	● / ◯ 5r8	● / ● ◯	● r / ◯ 4 r	◯ / ◯	◯ / ◯ b	● r / ◒ 4r6	r ● / ● 4 r	◒ / ◒	◯ / ◯
4	○ / ◒	v ⊙ / ◒ ○	⊙ / ⊙	⊙ / 23r5 7r8	⊙ / ◒ ⊙	○ / ⊙	● r / ◒ ○	⊙ / ⊙	◯ / ⊙	◒ / ◒ 7r8	◒ / ◎ ◒	◒ / ⊙	◯ / ◯
5	◯ / 22r3 ◯	◯ / Z23b10	○ / r	v ◒ / ⊙ ◒	◯ / ● 1r8	● / ● r	◯ / 22r3 ◯	● / 23 r	● / 20r6	◯ / 21 r ● r 8	r ● / ● b	● / ⊙	● r / ● r
6	○ / ◒ ○	v ○ / ⊙ ○	○ / ○	⊙ / ⊙ ◎	⊙ / ⊙	⊙ / ⊙	● / ○	○ / ○	⊙ / ○	● / ⊙ 8 r	◒ ◎ / ⊙ ◎	○ / ⊙ ●	⊙ / ⊙
7	◎ / ◒ ◎	r / 22 Z	⊙ / ◎ ○	◎ / ◎	● ◎ / ◯	⊙ / ⊙	● r / ⊙ ◒	◯ / ◒	◯ / ◒ ◎	⊙ 19r / ⊙	r ◒ / ◒ ◎	◒ / ⊙ ◎	⊙ / ◯
8	◎ / r	v ◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	● r / ◎	● / ◎	◎ / ◎	◎ r / ● ◎	● ◎ / ● ◎ 7 r	◎ / ◎	◎ / ◯
9	◎ / .	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎ ⊙	◎ / ◎	◎ / ◎ ●	◎ / ◒ ●	● / ◎ ◯	◎ / ◎	◎ / ◎ ●	◒ ◎ / ● ◎	◎ / ⊙ ◎	◒ / ◎
10	◎ / ◯ ○	● / ◎ ○	◎ / ◎	v ○ / ⊙	◎ / ◎ ○	⊙ / ⊙	● / ◒ ○	◯ / ◒ ◎	◒ / ◒ ⊙	◎ / ◎ ○	● ◎ / ◒ ⊙	◒ / ◒ ○	⊙ / ⊙
11	v ○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○	v ⊙ / ⊙	⊙ / ⊙	○ / ○	v ⊙ / ● ○	⊙ / ⊙	v ○ / ○	v ○ / ○	v ◒ / ○ ○	○ / ○	v ○ / ○
12	v ○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○	v ◎ / ◎ ⊙	v ⊙ / ⊙ ○	○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○	v ⊙ / ⊙	○ / ○	v ○ / ◒
13	v ○ / ○	v ○ / ◎	v ○ / ○	v ⊙ / ◎ ⊙	v ● / ◯ ○	◎ / ◎	v ◎ / ●	v ● / ◎	v [illegible] / ◎	v ○ / ◯	v ● / ● ◎	◎ / ◎ ●	v ◎ / ◎
14	v ◒ / ○	v ● / ○	v / ⊙	⊙ / 21r6	v ● / ○	◯ / ◯	v ● / ○	v ● / ●	v ● / ●	v ● / ◯ ○	v ● / ◒ ⊙	● / ● ○	v ◎ / ◎
15	◯ / 21 r ◒	v ◒ / 22b10	v ◯ / b	● / ◎	◯ / ● 1r4	◯ r / ● r	v ○ / 20r3 ◒	◯ / ◯	● r / r 10	◒ / r3 ● 5 r	r ● / ● b	● / r ●	● r / ● r
16	◎ / ◎	r / ◎ ○	r ● / ⊙	◎ ● / ◎	● r / ● ◎	◯ / ⊙	● r / ◒ ◎	● / ●	● / ●	● r / ◒	r ● / ●	● / ⊙ ◒	● / ●
17	◯ / ◯	v ● / ●	v / ⊙	● / ◒ ⊙	◎ ● / ●	⊙ / ● r	◒ / ◒	◯ / ◯	● / ● 5 r	◒ / ◯	● ◎ / ● 7 r	● / ⊙ ●	⊙ / ● r
18	◯ / ⊙	v ○ / ○	v ⊙ / ○	v ○ / ◒	● / ◯ ○	◯ / ◯ ●	● r / ● ◒	● / ○	● / ● ○	◒ / ◒ ○	● ◎ / ◯ ⊙	● / ◒ ○	◒ / ⊙
19	v ○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○	v ⊙ / ●	v ⊙ / ○	○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○	v ⊙ / ○ ⊙	○ / ○	v ⊙ / ⊙
20	v ○ / ○	v / .	v ⊙ / ◯	v ● / ◯	v ● / ●	◯ / ◯ ●	v ◒ / ◒	v ◒ / ◒	v ◒ / ◒	v ⊙ / ◒	v ● / ● ◎	◒ / ◒	⊙ / ⊙
21	v ◒ / ⊙	v / ○	v ● / ○	v ● / ◒	v ● / ◒ ○	⊙ / ⊙	v ◒ / ◯	v ◯ / ⊙	v ◯ / ◒ Z	v ◒ / ⊙	v ● / ◒	◒ / ◒ ○	⊙ / ⊙
22	v ⊙ / ○	v ◯ / ○	v ◯ / ○	v ⊙ / ⊙ ◒	v ● / ⊙	● / ●	v ○ / ● ⊙	v ◯ / ◯ ⊙	v ◒ / ● ◒	v ◯ / ◯ ○	v ◯ / ◯ s	● / ○	v ○ / ○
23	v ○ / ⊙	v ⊙ / ⊙ ○	v ⊙ / ⊙	v ○ / ○	v ◒ / ◯ ⊙	○ / ○ ◯	v ○ / ◒	v ◒ / ◒	v ○ / ○ ◒	v ○ / ⊙ ○	v ○ / ● ○	○ / ◒ ○	v ◯ / ◯
24	v ○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ⊙	v ⊙ / ○ ◒	v ⊙ / ⊙ ○	○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○ ◒	v ○ / ○	v ◒ / ⊙	○ / ○	v ○ / ○
25	v ○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ○	v ● / 21 s ●	v ○ / ⊙	● / ◯ ●	v ○ / ○	v ○ / ○	v ○ / ◒	v ○ / ○ ⊙	v ○ / ◒ ◯	○ / ○	⊙ / ⊙
26	v ◯ / 20 s ◒	v ◯ / 21s23 ●	v ○ 21s23 ●	v ● 21r23 ●	v ● / 21 s ●	● / ●	v s / ●	v ● / ●	v ◒ / ◒	v ◒ 20sr21 ◒	v ● / 21 h r s	◒ / r ◒	◒ / ◒
27	◒ / 21 r ◒	v / 20r23 M	v r / r M	⊙ M / ● ◎ r	● / 21 r ● M	◯ / ◯	v ◯ / ◯	v ◯ / ◯ r	v ◒ / ◒ ● M	◒ / ◒ M	v ● / ◯ 0 r M	⊙ / ⊙ ●	◯ / ◯ M
28	r / ◒ ◎	r / 20r8	r / b	◎ / ◒ M	r ● / 20r3 ●	◎ / ◎ r	● r / r 0 ◎	● r / ●	● r / ● ◎ r	● / ● r 0 ◎	● / ◯ 6 r	r ● / r h	● r / ● r M
29	r / ◒	◯ / 23 r	b / ⊙	● / ⊙ 2r4	◯ / ●	● / ⊙ ○	◯ r / r 23 ◒	◯ r / b	◒ / ◒	● / r 21 ●	r ● / ● ◯	r ● / ◒ ⊙	● r / ◒
30	⊙ / ◒ ⊙	◒ / 3r4	⊙ / ○	● r / r 21 ⊙	◒ / ● ⊙	⊙ / ⊙ ◯	⊙ / ○ ◯	⊙ / ◒	◒ / ◒	⊙ / ⊙ 2 r	◒ / ⊙ Z 2 r	○ / r ◒	◯ / ◯

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JANUARI 1869.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)	Moerdijk.	Oostkapelle.	Kappelle.	Fort Bath.	St. Oedenrode	Helmond.	Horst.	Hoogeloon.	Roermond.	Regen.					
											Oost-kapelle	Ka-pelle,	Fort Bath.	Hel-mond.	Roer-mond.	Luxem-burg.
1	◯ ○◯	r ◯5r7	◯r ⊙◒	◯ ⊙	● ⊙●	. .	● ●	17r ◒	◯ ◒	r ◒	«	«	2.5	6.1	6.5	«
2	◯r ◯○	r 20r4◯	●r ◒◯	◯ ⊙	16r19 ◯●	. .	● ●	. 20r23	b ◯	. ◒	7.2	6.2	2.0	5.0	3 0	4.3
3	◯◎ ◯9r	r ◯b	◯ ●r	● ◒●	◯ ⊙●	. ⊙	● ●	. .	◒ ◯	● ◯	0.7	«	0.2	«	2.5	4.4
4	⊙ ◯0r	◒ ⊙	◒ r22⊙	⊙ ○	◒ ⊙◒	⊙ ○⊙	● ●	. ◒r	◒ ◯◒	. ◒	0.9	«	2.3	3.5	«	4.2
5	○ ●◯	r 20r23◯	◯ ●r8	◯ ●	⊙ 21r6M	⊙ ●r	◒ 23r	○ r⊙	◯ b	● 23r	«	2.0	«	«	1.0	«
6	◯ ⊙○	r ⊙	14r19 ⊙	● ○	⊙ ⊙●	⊙ ○	○ ○	r ⊙	b ⊙◒	○ ⊙	5.3	4.0	3.4	14.7	4.4	«
7	◎ ⊙◯	⊙ ○	◒ ◯◒	● ◒◯	●r ◯◎	r ○⊙	⊙ ⊙	. .	◯r ◒	. ◯	9.9	10.1	11.4	«	8.0	12.8
8	◎ ◎⊙	◎ ◎	◎ ◯●	◎ ●	⊙ ●	● ●◎	◎ ◎	◎ ◎	◎ ◎	. ◎	«	«	«	«	«	3.1
9	◎ ◯◎	◎ ◎	● ◒◎	●◎ ⊙	◎ ○●	● ●◎	◎ ◎	◎ ◎	◎ ◎◯	◎ ●	«	«	0.4	«	«	«
10	◯◎ ◯◎	◎ ⊙	◎ ●◒	● ◒●	● ◯○	● ●○	◎ ◎	⊙ ⊙	◎ ◎◯	● ⊙	«	«	«	«	«	«
11	v◯ ○	v ○	v○ ○	v○ ○	v⊙ ○	v○ ○	○ ○	v○ ⊙	v⊙ ⊙	. ●	«	«	«	«	«	«
12	v○ ○⊙	v ○	v○ ○	v○ ○	v○ ○	v○ ○	○ ○	v○ ○	v ⊙	○ ◎	«	«	«	«	«	«
13	v◎ ◎	v ◎	v◎ ◎	v○ ◎	v⊙ ○	v● ●⊙	● ⊙	v⊙ ○	v ◯	. ○	«	«	«	«	«	«
14	v◎ ●◎	v ●	◎ ●◒	v◎ ◎○	v◎ ◎	v● ●⊙	⊙ ⊙	v○ ○	◯ ◯⊙	. ○	«	«	«	«	«	«
15	◎ ◯	r 20r8	◒ 20r22◒b	v⊙ r●	v◯ 21r0●	◯ ●r	●r 3r4	⊙ 22r24◒	◯ 20r3◯	● 0r	0.2	«	0.3	«	0.6	«
16	◯ ◯⊙	r ●	● ●⊙	● ●◯	●r ●r◒	r● ◒●	● ●	⊙ ⊙	b ◯◎	. ◎	8.2	11.4	7.8	6.3	2.0	4.3
17	⊙◎ ◯2r	v ⊙	○ r1●	⊙ ⊙●r	v○ ◯b	◒ ◒	● ●	⊙ ⊙	. ◯	. ●	«	«	0.1	«	«	«
18	●◎ ◎r9	r ●b	○ ◎●	●r ●	r● ●○	● ◒○	● ○	○ ⊙	. ◯○	◯ ○	6.7	4.3	2.9	«	«	«
19	v◎ ◒○	v ○	v○ ○	v⊙ ○⊙	v◒ ○	v○ ○	○ ○	v○ ○	. ⊙	. ○	«	«	«	«	«	1.3
20	v◯ ◯⊙	v ◒	v○ ◯◒	v○ ◯	v◒ ●◯	v⊙ ◒	⊙ ⊙	v○ ⊙	v ◯7s	● ●	«	«	«	«	«	«
21	v◯◎ ◯⊙	v ○	v● ●◒	v● ⊙Z⊙	v● ●◯	v● ⊙◒	◒ ◒	v○ ⊙○	v ◯⊙	. ●	«	«	«	«	«	«
22	v○◎ ⊙●M	v ●	v○ ⊙◒	v○ ⊙○	v⊙ ◯○	v● ◒⊙	○ ○	v○ ○	v ◯⊙	◯ ○	«	«	«	«	«	«
23	v● ◒◎	v ⊙	v⊙ ◒◯M	v○ ◯⊙M	v◒ ◯○	v⊙ ◒⊙	⊙ ⊙	v○ ○	v ◒	. ◒	«	«	«	«	«	«
24	v◯ ⊙M	v ○	v● ⊙○	v⊙ ⊙○M	v⊙ ○⊙	v⊙ ⊙	○ ○	v○ ⊙	. .	. ○	«	«	«	«	«	«
25	v○ ◎	v ⊙	v○ ○◒	v○ ⊙○	v○ ⊙◒	v○ ⊙◒	● .	v○ ○	. .	. ○	«	«	«	«	«	«
26	◯ ◯⊙	v ◒	v● ●	v◒ ●◒	v◯ ●◯M	v● ●	● ●	◒ 23s◯	◒ ◯	. ●	«	«	«	«	«	«
27	◯ ◯◒	● ◒	◯ ◒◯M	v◒ ◒⊙	v◒ ○●	⊙ ◒	⊙ ⊙	⊙ ⊙	. ◒	. ◯	«	«	«	«	«	«
28	◯◎ ◎	r ●	● 20r23⊙	◯ ●rM	v● ●⊙	● ●r2	● 20r	⊙ 23r9	r 20r1●	r20 ●	0.7	«	3.4	3.8	2.0	«
29	◎◯ ◯⊙	r ●b	17r20 21r22	● ●◒	◯ 20r22◒	◒ ◒○	● ⊙	◒ ◒3r7	◯ b	● 20r2	1.3	2.0	2.7	5.5	6.3	«
30	◯ ○◯	◒ ⊙	⊙ ◯⊙	◒ ◒M	◯ ●1r2M	○ 2r3⊙	⊙ 2r○	⊙ ⊙	◯ 1b4	⊙ ◯3r4	0.2	2.8	0.5	0.5	1.2	0.4
											41.3	42.8	39.9	45.4	37.5	34.8

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN JANUARI 1869.

Datum.	Sneek.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Freder. oord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.
					Leeghwater.	Cruquius.	Lijnden	Kruisdorp.																	
1	8.0	5.5	7.5	10.4	9.3	24.0	13.2	16.2	4.2	"	3.0	2.5	1.0	11.5	8.0	1.5	2.0	2.2	4.7	3.0	14.7	12.3	9.1	3.8	4.0
2	"	7.0	3.5	9.6	6.5	4.7	6.7	7.1	"	3.0	5.0	"	8.5	3.0	5.0	4.0	4.1	4.0	2.1	6.5	4.9	3.8	4.5	8.0	3.6
3	4.5	1.4	6.6	1.2	1.4	0.4	"	1.6	6.9	8.5	3.0	11.0	"	6.0	4.5	4.5	5.5	4.0	4.1	0.5	3.1	2.0	2.1	0.6	7.0
4	1.0	"	1.2	0.6	0.9	0.5	1.6	0.6	4.8	2.0	2.0	"	"	2.5	3.5	2.5	3.1	3.4	2.3	"	4.0	2.7	"	2.0	2.8
5	"	"	0.2	"	0.4	"	0.1	0.2	1.2	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	1.3	"	0.5	0.4
6	5.0	12.6	14.6	9.7	7.6	5.9	7.2	7.9	4.9	11.0	18.0	7.5	9.0	8.2	7.5	5.4	5.5	6.1	5.0	6.5	7.7	4.3	6.0	2.5	6.7
7	"	"	4.2	"	3.5	3.2	3.1	2.6	3.6	"	3.0	5.0	2.0	3.7	"	4.1	4.9	4.8	4.1	"	6.8	7.4	8.9	7.7	"
8	"	"	"	"	0.5	"	0.2	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	0.4	"	"	0.5	0.7	"	"	"
9	"	"	"	1.0	1.0	0.3	0.3	0.2	"	0.5	"	"	"	0.2	4.0	"	0.1	0.3	"	"	"	0.3	1.0	0.3	"
10	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"
13	"	"	"	"	0.2	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	"	"	"	"	0.7	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"	1.0	0.2
16	4.3	6.4	5.8	9.3	8.5	8.4	6.8	9.5	"	5.2	2.0	3.5	"	4.1	9.0	5.0	3.5	7.9	7.0	13.0	2.0	7.8	11.0	2.1	6.6
17	"	"	0.1	"	0.1	"	0.2	0.1	4.8	"	"	1.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"
18	"	"	1.0	1.1	2.1	"	0.7	0.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.2	0.1	1.5	4.3	3.1
19	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
25	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	2.8	2.7	"	"	"	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
27	1.1	3.5	4.6	6.1	4.3	4.3	2.4	3.5	1.3	7.0	"	"	"	0.6	"	0.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	1.9	0.4	2.6	3.4	1.5	"	"	"	"	"	"	"	3.8	4.5	1.7	1.3	"	"	"	4.0	"	0.2
29	1.3	2.0	14.3	3.5	4.1	3.4	3.9	3.6	2.4	4.3	9.5	7.0	5.8	6.5	0.5	8.5	9.6	7.3	2.9	0.5	3.0	6.4	4.2	0.9	1.7
30	"	"	12.0	0.4	"	0.2	0.4	0.3	2.9	0.8	1.0	"	5.0	0.6	1.0	0.5	3.0	0.5	"	"	1.0	1.3	1.0	0.5	4.0
Som	25.2	41.2	78.3	54.8	51.9	57.9	50.2	56.3	38.0	42.8	46.5	38.0	31.3	46.9	38.0	40.1	46.0	42.6	33.5	30.0	48.9	51.1	53.3	34.2	40.3

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Januari 1869.

Hazelaar (*Corylus Avellana*) bloeit. Horst 1. Hoogel. 3. Eeth. 7. Boekh. 10. Freder. 26.

Viooltje (*Viola odorata*) bloeit. Horst 1.

Sleutelbloem (*Primula veris*) bloeit. Aardenb. 1. Horst 7.

Madeliefje (*Bellis perennis*) bloeit. Aardenb. 1. Slijk-Ewijk 1. Zaand. 3. Zuidb. 3.

Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*) bloeit. Aardenb. 1. Oostkap. 10.

Ekster (*Pica varia*) nestelt. Horst 3.

Stengomvattende Doovenetel (*Lamium amplexicaule*) bloeit. Oostk. 5.

Kwikstaart (*Motacilla alba*) terug. Oostkap. 5.

Spreeuw (*Sturnus vulgaris*) terug. Oostk. 5. Haamst. 9. Zaand. 28. Varssev. 29. Apeld. 30.

Hepatica bloeit. Oostkap. 6.

Vlier (*Sambucus nigra*) bot uit. Eeth. 7.

Spreeuwen fluiten. Oostkap. 7. Zie Februari.

Musch (*Fringilla domestica*) sjilpt. Oostkap. 7. Zie Febr. 17 en 25.

Sijs (*Fringilla Spinus*) gezien. Oostkap. 7.

Houtduif (*Columba Palumbus*) terug. Oostkap. 7.

Roodborstje (*Luscinia rubecula*) zingt. Oostkap. 7.

Kikvorschen hebben hunne winterplaats verlaten. Horst 9.

Abeel (*Populus canescens*) eerste bloei. Oostkap. 10.

Winterkoningje (*Troglodytes europaeus*) zingt. Horst 10.

Boomkruiper (*Certhia familiaris*) gezien. Zaand. 13.

Lelie der dalen (*Convallaria majalis*) ontluikt. Oostkap. 15.

Keizerskroon ontluikt. Oostkap. 15.

Peperboompje (*Daphne Mezereum*) bloeit. Boekh. 17.

Lijster (*Turdus musicus*) zingt. Oostkap. 18.

Houtduif roekeloert. Oostkap. 18.

Merel (*Turdus Merula*) flnit. Oostkap. 18.

Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) ontluikt. Freder. 20.

Regenwulp (*Numenius Phaeopus*) roept. Oostkap. 23.

Leeuwrik (*Alauda arborea*) zingt. Oostkap. 24. Apeld. 30.

Bonte kraai (*Corvus cornix*) komt in grooter getale. Oostk. 25.

Koolmees (*Pajus major*) roept. Oostkap. 28.

Ooievaar (*Ciconia alba*) gezien. Horst 28.

Speenkruid (*Ranunculus ficaria*) bloeit. Oostkap. 30.

Februari.

Ekster (*Pica varia*) nestelt. Oostk. 31. Boekh. 2.

Vlier (*Sambucus nigra*) ontluikt. Oostk. 31. Duss. 6. Horst 10. Varss. 13. Bovenk. 1 M.

Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*) bloeit. Eeth. 31. Boekh. 2. Slijk-Ewijk 3. Zaand. 27.

Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) in blad. Slijk-Ewijk 1. Horst 1. Haamst. 5,

Hazelaar (*Corylus Avellana*) bloeit. Slijk-Ewijk 1. Varss. 5.

Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) fluiten. Horst 2 gezien. Freder. 4. Bath 19 betrekken de daken. Oostkap. 17.

Leeuwrik (*Alauda arborea*) zingt. Horst 2 stijgt op. Eeth. 3. Haamst. 5.

Mollen (*Talpa europaea*) werpen hoopen op. Horst 2.

Els (*Alnus glutinosa*) bloeit. Horst 3. Oostk. 9. Boekh. 13. Slijk-Ewijk 13. Dussen 15.

Wilg (*Salix alba*) loopt uit. Horst 3.

Cydonia japonica ontluikt. Oostkap. 3.

Crocus (voorjaars) (*Crocus vernus*) bloeit. Oostkap. 4. Horst 14.

Lijster (*Turdus musicus*) zingt. Oostkap. 4. Hasmst. 14.

Merel (*Turdus Merula*) fluit. Oostkap. 4. Varss. 4. Slijk-Ewijk 11.

Ooievaar (*Ciconia alba*) gezien. Boekh. 5.

Hondskers (*Lonicera tartarica*) opent de bladknop. Slijk-Ewijk 5.

Kramsvogel (*Turd. Pilaris*) vertrekt. Kikvorsch zwemt. Oostk. 5.

Wilde Gans (*Anser cinereus*) vertrekt. Slijk-Ew. 6. Varss. 19. Oostk. 19.

Peperboompje (*Daphne Mezereum* bloeit. Eeth. 6. Bovenk. 10. Hoogel. 16. Boekh. 19. Oostk. 25 in blad Oostk. 16. Varss. 27.

Citroenvlinder verschijnt. Varss. 6. Sneeuwklokje heeft blad. Zaand. 9.
Pyrus japonica bloeit. Eeth. 9.
Kwikstaart (*Motacilla alba*) gezien. Horst 9.
Witte Doovenetel (*Lamium album*) bloeit weder. Oostkap. 10.
Aardslak (*Limax*) kruipt. Oostkap. 10.
Viooltje (welriekend) (*Viola odorata*) ontluikt. Oostkap. 10.
Muur (*Alsine media*) bloeit. Freder. 10.
Vleermuizen verschijnen. Varss. 11. Horst 20.
Hepatica ontluikt. Oostkap. 11.
Aardbezie (*Fragaria vesca*) ontluikt. Varss. 13. Haamst. 19.
Guteling gehoord. Oosterh. 14.
Olm of Iep (*Ulmus campestris*) bloeit. Zaand. 15. Oostkap. 18.
Kiewiet (*Vanellus cristatus*) gezien. Oosterh. 15. Haamst. 19.
Voorjaars Sleutelbloem (*Primula veris*) bloeit. Oostkap. 15.
Wrangwortel (*Helleboris niger*) bloeit. Oostkap. 15.
Musschen (*Fringilla domestica*) sjilpen. Horst 17. Bath. 25.
Taxus baccata bloeit. Oostk. 18.
Vink (*Fringilla coelebs*) zingt. Horst 18.
Winterkoningje (*Troglodytes europaeus*) zingt. Horst 18.
Doornappel (*Datura Stramonium*) ontplooit zijn blad. Haamst. 19.
Abrikoos (*Prunus armeniaca*) bloeit. Hoogel. 19. Oostkap. 28.
Groote bruine Mier ontwaakt. Oostkap. 20.
Mondhout of Keelkruid (*Ligustrum vulgare*) ontluikt. Oostkap. 21.
Mei- of Haagdoorn (*Crataegus Oxyacantha*) ontplooit zijn blad. Zaand. 23.
Spitsbladige Wilg (*Salix acuminata*) bloeit. Oostkap. 23.
Padde ontwaakt. Horst 24.
Gele tijdeloos (*Narcissus pseudonarcissus*) bloeit. Oostk. 24. Slijk-Ew. 26.
Treurwilg (*Salix babylonica*) in blad. Oostkap. 25.
Paardebloem (*Leontodon Taraxacum*) eerste bloem. Oostkap. 25.
Jonge Spreeuwen bij een nest gezien. Zaand. 27.
Perzik (*Amygdalus persica*) bloeit. Oostkap. 1.
Wit Klaver (*Trifolium repens*) gezaaid over sneeuw onder rogge. Zuidb. 1.

FEBRUARI 1869.

Datum.	Verwachte		Windkrachten in uren en richting bij de grootste kracht.											
			Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av.						Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg.					
	Windrichting.	Kracht. Sterkste drukking.	Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
J. 31	↘	Storm.	↗	«	«	5	4	3	↗	«	«	11	1	«
F. 1	↘	Id.	↗	«	«	«	6	6	↗	«	«	«	4	8
2	↘	Id.	↧	«	«	4	8	«	↗	12	«	«	«	«
3		Sterke koelte.	↗	3	«	6	3	«	↦	6	6	«	«	«
4		Id.	↗	4	8	«	«	«	↗	3	9	«	«	«
5			↗	4	8	«	«	«	↗	6	6	«	«	«
6		Friss. koelte.	↗	5	7	«	«	«	↗	6	6	«	«	«
7	↦	Veel wind.	↗	«	«	9	3	«	↗	«	«	3	9	«
8	↦	Storm.	↗	«	«	«	10	2	↗	«	«	«	5	7
9	↘	Id.	↗	«	«	6	6	«	↗	«	7	«	5	«
10	↘	Id.	↗	«	«	«	12	«	↦	«	«	8	4	«
11		Sterke koelte.	↘	5	7	«	«	«	↦	12	«	«	«	«
12		Id.	↔	5	«	2	5	«	↙	5	«	2	3	2
13		Id.	↘	8	4	«	«	«	↦	«	12	«	«	«
14	↦	Storm.	↦	«	«	4	8	«	↦	5	3	4	«	«
15		Sterke koelte.	↗	10	2	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
16	↗	Id.	↗	«	«	12	«	«	↗	3	9	«	«	«
17	↗	Sterke wind.	↗	4	8	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
18		Sterke koelte.	↗	5	«	7	«	«	↗	12	«	«	«	«
19		Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
20		Id.	↥	12	«	«	«	«	↔	6	6	«	«	«
21	↤	Sterke wind.	↤	«	«	8	4	«	↤	«	«	«	12	«
22	↤	Id.	↤	«	«	4	8	«	↤	4	7	«	1	«
23		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
24	↗	Id.	↗	7	5	«	«	«	↙	«	12	«	«	«
25	↗	Sterke koelte.	↗	«	12	«	«	«	↗	«	«	2	10	«
26	↘	Storm.	↦	2	«	9	1	«	↗	4	4	«	4	«
27		Id.	↘	«	«	5	7	«	↘	«	11	«	1	«
28	↘	Id.	↦	«	«	7	5	«	↦	«	«	8	4	«
M. 1	↘	Id.	↘	2	«	1	4	«	↦	5	«	7	«	«

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1869.

Datum.	Sneek.		Workum.		Bovenkarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind		Arnhem.	
																					700+					
J. 31	⊙	●⊙	●r	⭘	●	●r	⭘	⊙ ↕	●	◒↗⭘	●	●b	⭘	●6r	⭘	◒●	⭘	⭘	r◒	●b	49.0	+ 6.0	↗	●	r	◒
F. 1	⭘	◒4r5	◒	⭘5r⊕	●r	◒	⭘	⊙	●	↗3⊕r	●	⊙3⊕4hr	◒	⭘4⊕	⭘	◒5⊕rh7	●	4⊕r	⭘	⭘●5⊕	43.5	11.0	↗	5⊕r8	⭘	21r5⊕6
2	●r	●r	⭘r	⭘	↗r	21r3●	◎	⊙	●↗	23r3	●	⭘r	⭘r	◒	●	⭘●	●	2r●	r●	●4r5	46.5	9.0	↗	⭘	◒	2r◒
3	●r ⊙	◎●	◒	22r5	●	22r8	◎	⭘	●	21r5↗	⭘	⊙r7	○◎Z	◎⭘	◎	●r	◎	0r	●	●2r10	61.0	2.5	↕	◎1r6	◎	r◒
4	●r	◎●	◎	◎	●	◎●	◒	◒	●	⭘3r5	⭘	⭘◎	.◎	◒◎	◎	●	.	4r	●	●	64.0	9.0	↦	◎	◒	1r◒
5	◒	◎⊙	◎	◎⊙	●	◎○	◎	○	⊙	●⊙	●	●⊙	⭘◎	●○	◎	◒⊙	◎	⊙	◒	◒	70.5	6.0	↗	⊙	◒	⊙
6	◉	⊙	⊙	○	○	○	○	◎	⊙◡	⊙	v◒	⊙	○	○	○	⊙○	○	○	○	○	67.0	6.0	↕	○	◉	○
7	⊙	●⊙	○	⊙●	○	⊙●	◒	●	○◡	⊙⭘	○	⊙●	○	◒○	⊙	◒	○	○●	⊙	●	62.0	7.0	↗	⊙	⊙	◒⊙
8	◒	●r	↗r	●	↑●	r8	●	●	⭘↗	●↗r	●	●r	●r	⭘	●r	●	r	r↗	r●	r●	55.5	9.5	↦	⭘2r3	r	⭘
9	⭘	●⭘	↗r	⭘	↗●	●○	◒	⊙	●	●◒	●r	21r22●	◒r	◒r	●	●	b	b	r●	⭘rh	—	10.0	↦	●	◒	22r
10	○	◎⭘	r	⭘↗	↦●	●	◒	●↑	⭘	●↗	●	●	◒	◒	●	●	●	↗●	●	●	59.5	9.0	↦	●	⭘	○◒
11	○	●◒	●	●	●r	●	●	○	●	●	⭘	●⭘	◒	⊙◒	●	⭘●	●	23r●	●	●	59.5	9.0	↦	●	r	⭘8r
12	◒	●rs	⭘	0r2R6s	●	23r10⦶	◎	●	●r	20r10	⭘	●r8⊕	⭘	⭘rs	●	●6R10	17r	22r	r●	●2r8⊕	66.0	6.0	↦	20r9⊕	r	9⊕
13	●s	⊙	rs	⊙	↕rs	⊙	⊙	⊙	r20	◒	●r	⊙	⊙	○⊙	◒	◒●	r	○	◒	◒4r5	63.0	3.0	↦	v⊙	○	◒
14	◒	●◒	●	●↗6r10	●	●↦b	●	⭘↦	⊙	◒⭘	⭘	⭘●	⭘	⭘	●	●	◒	◒	●	●4r	65.0	8.0	↦	●	◒	6r
15	◒	⊙●	↗↖	⊙●	b	●	⊙	●	r	●	⭘	●⭘	○	○●	⭘	●	◒	●	⭘	⭘	70.0	4.0	↦	⭘	◒	22r◒
16	●	●	●	●↗	●	●	⭘	⭘	●	●	●	⭘	◒	◒	●	⭘●	◒	○	●	◒	67.0	6.5	↗	◒	◒	⊙○
17	●	●⊙	⭘	◒	●	●	⊙	●	●	●◒	●	⊙	◒	⊙M	●	⭘⊙	●	◒	◒	◒	62.0	4.5	↑	◒	⭘	⊙
18	◒	◒⊙	⊙	◒8r10	◒	◒	⭘	⊙	◒	◒4r6	v⊙	⊙◎	◒	◒	⭘	◒○	◒	⊙M	◒	◒	66.5	4.5	↕	◒	◒	⊙⭘
19	⭘	⊙◎	⊙	○	◒	⊙	◒	◎	⭘	⭘○	⭘	●	○	⊙○M	⭘	◒◎	◎	Z◎	⊙	⊙	60.0	3.5	↑	●	◒	⊙
20	⊙	◎	◎	◎	v○	◎	◎	◎	v◎	◎○	⊙	⭘⊙M	◎	◎◒	v◎	●⭘	v◎	◎	◎	◎	61.0	— 2.0	↖	◎	v◎	⭘
21	◎	◒⊙	⭘	●	◎●	●◒	◎	⭘	◎	●	⭘	⭘M	◒	⊙	⭘	◒●	◒	⭘	●	●	62.0	+ 4.0	↗	◎	◒	21r
22	◒	●◒6s	v●	●7s	●	●7s9	⭘	●	↖v	●6s	⊙	⭘	v◒	⭘s	●	●⭘	v	.	●	●	62.0	0.0	⟷	◒	v◒	◒
23	●s	●	s●	●	●	◒○	●	⭘	●	●	●	r⭘	⭘	⭘●	●	⭘●	.	●	●	●	61.5	4.0	⟷	●	◒	◒
24	◒	●	●	◒7r	◒	●7r10	⭘	●	⭘	⭘●3r	⊙	●⭘	⭘	⊙⭘s	●	●r	.	●	●	●4r	68.0	2.0	↗	⊙	◒	23r◒
25	●r	⊙4r	◒	⭘8r	r	●1r3	○	●↑	●r	◒	⭘	⭘◒	⭘	●⭘r	●	●	r	●	v●	●6r	61.0	3.0	↗	●	⭘	b
26	◒	⊙◒	r	◒h	r	◒	⊙	◒	●	◒	11rh15	⊙	○	⊙○	●	◒●	b	b	r●	◒	58.0	7.0	↗	◒	r	○
27	◒	⊙	⭘	◒b	◒	◒5rhs	⭘	○	⊙	◒⊙●	⭘	⊙sh	⭘	⊙○	●	⭘○	18r	⭘	r●	rhsb	57.0	8.0	↗	●r	r	◒23r○
28	◒h	●hs	◒	◒sh	hs	⭘	◒	○	○	23h1h	sh	shrb	⊙	●6sh⊕	●	⭘◒	b	hrs	r●	rhsb	53.0	3.5	↦	●	⭘	21rsh
M. 1	⊙	22srh⭘	◒b	◒b	hs	⭘s	◒	◒	◒	◒	⭘	⭘	rs	⭘s	●s	●sh	b	●s	s●	rhsb	44.0	1.5	↗	●	rs	◒b

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1869.

Datum.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwers-haven.	Haamstede. (Kustlicht.)
J. 31	◯ b	r ⊙	. .	●r ◯●	◯ ⊙◯	◯r ◯	◯r ◒	◯ ◯b	●r ◒◯	◯ 0r●	◒ ◒●	⊙ ●r	⊙ ◯⊙
F. 1	◯ 4⊕rh5	◯ b4⊕5	● 4⊕7rh	● ◯5⊕rh6	◯ ●3⊕h	●r21 ◯5⌽	●r ◯5⊕	◯b ◯2⊕3	◯ r22 5⊕r6	●◎ ●4⌽r6	r◒ ◒5⊕	● r⊕	◯ ◯2⊕rh
2	r 4b8	◯ ●	● b	● ◯●	● ●	◯r ◒1r3	◯ 4r	● ◯b	◯ ◒4r5	● ○	◒ ●	●r r	◯ ◯
3	● 0r9	◯ b	◎ ◎●	◯ ●1r8	● ●r	◒ ◎0r	◯ ◎●	●◎ 21r3◒	◒◎ ●0r3	◯ ●1r	◎ r●	r ●r	◯◎ ●◎
4	● ●	◯ ◯	● ◎8r9	● ●2r	● ●	● ●0r4	● ◯	●◎ ●◎	● ●2r3	● ◯	● ●r	⊙ ◒◎	●◎ 22r◎
5	⊙◡ ◯○	◡○ ○	● ◒⊙	●◎ ●○	○ ○	● ◒	● ◯⊙	◒ ◒⊙	◒ ◒○	◯ ◯⊙	◒ ⊙○	⊙ ⊙	○ ◯○
6	○ ○	◡○ ○	○◎ ○	⊙ ○⊙	○ ○	⊙ ○	○ ○	v○ ○	○ ○	v⊙ ◒⊙	○ ○	⊙ ⊙	⊙ ⊙◎
7	⊙ ◒	○ ○	⊙ ◯⊙	⊙ ●⊙	● ●	⊙ ●	⊙ ◯◒	○ ○●	⊙ ⊙◯	- .	○ ⊙	◒ ◒	◒ ◯⊙
8	● 20r6	b b	◒ 20r6◒	●r 20r0 1r3	●r ●	●r ●r3	●r ● ↕	●b ●	● ↗1r4	r● ●2r4	●r ◒r	●r ●r	◯ ●◯
9	r b7⌽	⌽r b	↗● 20r23	● ◯↗3r	● ●	◯ ◯2r5	◯ ●r5	● ●↗b	● ●◒	r● ●	◒ ◒r	⊙ rb	◯ ◯↗
10	● 0b10	◯ ●	● ↗2r5	● ●1r3	●r ●◯	◯ ●23r4	◯ ↗b	● ●↗b	◒ ●b	● ●	r◒ ◒r	● ●r	●◎ ◯
11	r 20r10	r b	↗r 20r21	●r ●	● ●6r	● ●5r	● ●5r	● ●b	● ●4r7	r● ●	● ●r	●r ●r	●◎ ◯◎
12	●r 20r7⊕8	r r8⊕	● 0r1 7⌽8	●r 20r8⌽	●r ●r	●r ●r	●r ↘r	●r ●r	● ●7⌽R8	● 20r4●	● ●r	●r ●r	◯◎ ◯◎
13	r ◒	r◯ ◯	● ◒	● ◯⊙	○ ◯	◯ ⊙◒	⊙ ◒	◯ ◯◒	● ⊙○	◯ ◎	⊙ ⊙○	⊙ ◒	◯ ⊙
14	● 4b10	● b	● ↘5r	● ●6r	◯ ●	● ●	◯ ↗◯	◒ ◯↗	◯ ◒◯	◯ ●4r	◒ ◒⊙	● ●	◯ ◯↗
15	r b	⊙ ●	● 21r0 2r4	● ●◎4r	● ●	● ●4r6	● ◯●	◒◎ ◎◯	◯ ◎◒	● ●3r	● ●	● ●	◯ ◯◎
16	● ◒○	● ⊙	● ⊙	● ●⊙	● ◯	● ●	● ◯○	◯ ◯	◒ ◒	● Z⊙	◒ ◒○	● ●	● ◯5r6
17	◯ ⊙Z	◯ ⊙	● ◯M	⊙ ◯⊙M	⊙ ⊙	◒ ⊙	◒ ⊙	◒ ◒⊙	⊙ ⊙	◯ ◯⊙	⊙ ⊙	◒ ◒M	◯ ◯○
18	⊙ ZM	◯ ◯	● ◒4r	⊙ ●⊙	⊙ ⊙○	◒ ◯	◯ ◒⊙	◒ ◒b⊙	◒ ◯◒	● ◯4rM	◒ ◒○	⊙ ⊙	◯ ◯5rM
19	◯ ○	● ●	⊙ ◒M	⊙ ◯◎	○ ○	◒ ⊙	◯ ⊙○	⊙ ⊙	◒ ○	● ◯Z	◒ ◒○	⊙ ⊙	◒ ⊙M
20	v◎ ●	v◡ ◯	v◎ .	v◎ ◎●	◎ ◎	v◎ ⊙◎	◎ ◎	v◎ ◎⊙	v○ ⊙	v● ◎	◎ ◎	⊙◎ ⊙◎	○ ○◎
21	● ●	● ◯	● 20r23◯	●◎ ●◎2rM	● ●r	r◎ ●1r6	◎ 1r●	◎ ◎●	◎ ●2r5	r● ●b	◎ ●	●◎ ●r	◯ ●◎
22	● ●	● ●	● ●	● ●	● 22s●	● ●3s	● ●4s	●b 20s8	● ●5s	s● ●sb	● ●	●s ●s	● ●b
23	◯ ●	● ◯	● .	● ◯●	● ●	◯ ●◒	● ◯	◯ ◯	◯ ◒⊙	v◯ ◎	● ●◒	● ●r	● ◯1r
24	● ●7r10	● ●	◒ ●5r7	◯ ●6r8	19h ●r	◒ ●4r6	◯ ◯5r	◯ ◯4r10	. 4r8	● ●r	◒ ◒●r	● ●r	◯ ●◯
25	14sr 4r	r● b	◒r ◯	●r ●	◯ ●r	●r ◒1r2	◒ ◯	10r17 ◒●	● 22r23◯	● ●	◒ ●r	●r ●r	● ◯
26	r 21r 4r	⊕ ●○	●r ⊙	●r ◯	⊙ ○	◯r ◒	◒ ◒	◯ ⊙	● ◒⊙	◯ ●	◒ ◒○	⊙ ◯	◯ ◯○
27	. 20b8	b b	● 23r1↘	◯r ●⊙	○ ○	◯ ◒	◯ ◯	◯ ◯	◯ ◒○	● ◒M	● ◒○	⊙ ◯	⊙ ◯●
28	r● 21s8	b srh	◒ 20sr5	⊙ 20rhs23	sh ●shb	rh ◯rhsb	◯ rhsb	◯ ◯hb↘	◯ hsb	◯ hrsb	● ◒	hs hsb	◯ hrsb
M. 1	vr 20s10	s srh	● 20hrs6	●r 20hsr◒	● ●shb	r◯ ●rhsb	◯ rhsb	◯ rhsb	◯ hsrb	◯ hs6⊕	◒ ◒	hs hsb	◯ rhsb

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1869.

Datum.	Moerdijk.		Oostkapelle.		Kapelle.		Aardenburg.		Fort Bath.		St. Oedenrode		Helmond.		Horst		Hoogeloon.		Roermond.		Regen.					
																					Oost-kapelle	Ka-pelle.	Fort Bath.	Hel-mond.	Roer-mond.	Luxem-burg.
J. 31	r	◉	◉	●◒	●	◒●	⊙	↗	●	◉◒	⊙	⊙	●	●	r21	●⊙	b	b	⊙	⊙	0.9	0.9	0.3	1.0	1.0	«
F. 1	r	◉3⊕r4	●	⊖1⊕2	◉	⊙	◉	↗	◉	r3⊕r5	⊙	◒4⊕rb	●	4⦶6r	○	⊙6⊕↗	◉	◒4r	◉	◉7r	10.5	1.9	0.5	1.0	«	«
2	r	◉3r6	⊙	●5r7	●	●r	◉	↗	◉	⊙●	◒	◒⊙	◒	4r	◒	◒	◉	b	⊙	23rb	3.2	«	4.3	3.1	2.2	«
3	◎	◎	●	22r0●	●	●r	◉	↗	◉	◎●	●◎	⊙●	●	2r4	◉	◒	.	.	●	●	2.1	3.1	2.0	4.2	2.5	«
4	r	●	●	◎●	⊙	●r	◉	↗	◉	◎◉	●	●r	●	●	●	●r	◉	20r	●	●	«	2.0	1.2	2.2	«	3.5
5	r	◉	⊙	●⊙	⊙	●⊙	◉	↗	◉	●○	◒	⊙○	●	⊙○	◒	◒	◉	⊙	⊙	⊙	«	«	0.5	«	«	«
6	◡	⊙	○	⊙◒	○	⊙	⊙	↻	v⊙	n⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	v⊙	⊙	○	○	«	«	«	«	«	«
7	◡	⊙	⊙	●⊙	⊙	●⊙	⊙	↗	v○	⊙◉	○	○	○	○	○	⊙			⊙	◉●	1.5	«	«	«	«	4.5
8	r	◉b	●	20r21●	⊙	●r	⊙	↗	◒	21r◉	●	◒●	●b	●	○	◒0r4	.	.	●	2r4	0.3	«	0.1	«	2.2	«
9	r	↘◉	●	⊙1⊕◒	●r⊙	●8⦶	◒	↦	◉	1⊕rh⦶	◒	⊙◒	●	●	◒	3hs⊕	.	.	◉	b	0.9	2.9	0.8	1.2	1.0	«
10	r	20r22◉	●	●r	⊙	●	◉	r	●	◉	⊙	○◒	●	●	r	r21◒	.	.	●	b	3.4	2.8	4.7	6.8	3.1	1.2
11	r	20r21 4r8	r●	●4r	●r	●r	◉	r	r●	r●	●	◉r	●	r	⊙r	●r	.	.	●	21r	20.6	3.9	2.2	3.3	2.0	«
12	r	20r8	r20	●	●r	●r	◉	r	r	●7⦶	◉	●r	●	r	r	20r8⦶9	.	7⊕	●	r	27.7	19.9	15.3	17.3	19.5	7.6
13	r	◒	r	⊙	●	.	◉	b↖	rh	⊙●	○	⊙○	⊙	○⊙	⊙	⊙	.	.	.	◉	«	«	13.5	18.0	15.3	0.9
14	◉	◉	◉	●	◒	●	◒	r	●	●⊙	○	○6r	●	↗	⊙	◒	.	◉	.	●	«	«	«	«	2.0	«
15	◉	◉	◉	●	●	●◉	◒	.	◉	0r2◎	●	●	●	4r	⊙	◒	.	◉b	.	●	«	«	«	0.9	«	«
16	◉	◉	◎	●◒M	●	●◉	◒	.	●	●M	●	⊙○	◒	⊙	⊙	◒	◉	⊙	●	◉	«	«	0.2	1.3	«	«
17	r	⊙	◎	◉⊙M	○	◉⊙	⊙	.	⊙	●M	○	○	⊙	⊙	v⊙	⊙	.	.	⊙	◉	«	«	«	«	«	«
18	⊙	⊙◒	⊙	◉●	⊙	●◒M	⊙	.	●	n◉6⦶	○	○	●	⊙	⊙	⊙	◒	◉	●	◉	«	«	«	«	«	«
19	◎	○	◡	⊙	⊙	⊙	⊙	.	v●	n◉	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	◉	⊙	◉	.	«	«	«	«	«	«
20	v◎	○	◡	○	v⊙	○	⊙	.	v◎	◎	v●	◎●	◎	◎	v○	◎	v◎	◎	◎	◎	«	«	«	«	«	3.1
21	◎	◎1r8	⊙◎	●4r	●	●r	◒	r	●	●n	●	●r4	●	●	.	.	◎	◎	●	◎	15.1	«	0.4	«	«	12.9
22	r	●s	●	20s6	●r	●sr	◉	s	●	sh⊙	●	◒	●	●	.	.	◉	0s	●	●	5.3	15.1	3.7	«	«	«
23	s	◒	●	◉	sr	●◉	◒	r	●	●⊙	◒	●	●	●	.	.	◉	◉	●	●	2.1	1.5	«	«	«	«
24	r	20r2R8	●	●2r	◉	●r	◒	r	◉	●◉	◒	◒●	●	4r	.	⊙	◉	◒◉	●	◒	15.2	«	«	«	«	«
25	r	23r0●	r20	r23◉	●r	●r⊙	◒	r	●	◉b	○	○	●	2r	.	.	◉	◉b	◉	●	2.8	14.5	9.1	9.3	8.0	«
26	↗↖	20r1◒	⊙	⊙◒	●r	⊙	◒	.	◒r	◉⊙	◒	◒○	⊙	⊙	.	.	b	◒	◉	◒b	«	3.3	4.8	0.5	4.0	«
27	r	◉	◒	●◒	◒	●◒	◉	r	●	22r23⊙	●	⊙	●	.	r	◒r6⦶	◉	◉	r	●◉	1.2	«	0.2	2.8	1.0	2.3
28	r	●rh	◎	◒●	⊙	●rhM	◉	s	⊙	●rhs	◒	●hr	●	rh	r	r	◒	shr	◉	rhb	1.5	2.4	«	1.0	4.5	7.6
M. 1	rh	◉rhs	●r	◉◒	b	shb	◒	r	◉	rhsb	◒	○hb	b	rh	r	rhs	◒	⊙b	◉	22r23◒	5.1	2.0	4.9	7.4	8.4	«
																					119.4	76.2	68.7	81.3	76.7	54.4

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1869.

Datum.	Sneek.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Freder. oord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk,	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.
					Leeghwater.	Cruquius.	Lynden	Kruisdorp.																	
J. 31	„	1.2	1.0	1.0	1.7	1.1	„	1.1	„	„	„	„	„	„	1.0	1.5	1.9	1.5	0.4	„	1.0	0.7	2.0	0.9	0.6
F. 1	0.8	0.2	0.4	„	0.8	0.4	0.2	0.5	2.3	0.7	„	„	1.0	1.0	„	0.5	0.3	„	„	„	1.2	0.1	„	1.1	1.0
2	4.2	5.7	0.3	5.2	5.1	3.4	7.0	6.6	5.6	6.5	11.0	7.0	7.2	6.0	7.5	1.0	8.7	5.3	0.4	3.2	3.2	6.0	8.4	8.6	8.0
3	2.1	„	„	2.0	2.0	2.3	2.3	1.7	3.7	3.0	„	5.5	„	„	1.5	1.5	1.5	0.6	„	4.5	1.7	„	2.8	3.4	„
4	6.4	11.5	10.7	8.8	7.1	„	9.2	8.1	4.2	9.3	10.0	6.5	1.0	9.0	10.5	7.0	7.8	„	6.2	2.5	5.1	4.3	1.6	2.1	2.6
5	0.9	„	„	0.4	0.7	7.2	0.7	0.7	„	0.5	„	0.5	0.5	„	1.0	„	„	0.4	0.7	„	0.7	„	0.4	0.2	3.1
6	„	0.6	„	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	„	„	„	„	„	„	„	„	0.1	0.5	„	„	„	„	„	„	„
7	„	„	„	„	0.2	„	0.1	0.1	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
8	„	2.0	2.1	3.8	1.6	3.1	4.4	3.1	„	4.0	2.0	„	„	„	2.5	„	„	„	0.6	7.0	1.0	1.6	„	0.9	2.2
9	3.0	2.4	4.2	2.6	4.2	2.8	5.2	4.8	3.7	7.0	5.5	3.5	6.0	6.0	5.0	6.9	7.3	6.9	3.9	„	2.2	7.2	2.0	1.9	5.8
10	„	0.9	„	„	2.0	„	„	„	1.4	„	1.5	2.0	0.5	1.0	7.5	6.4	5.3	6.0	2.5	„	6.0	3.7	3.0	3.8	12.4
11	„	„	1.2	„	„	„	„	„	„	2.2	4.5	„	1.5	2.5	4.5	2.2	3.3	5.5	3.4	2.0	1.5	12.9	4.6	2.5	6.0
12	„	„	0.3	3.0	5.8	4.1	3.1	4.4	„	„	5.5	5.0	„	5.3	8.0	6.6	7.4	9.0	7.5	12.2	8.2	„	21.4	14.8	7.3
13	11.0	33.0	52.7	40.3	35.0	39.9	39.7	38.8	38.5	26.5	39.0	33.0	36.0	37.5	33.5	28.5	31.3	37.4	23.1	30.5	33.7	27.0	„	22.5	18.4
14	„	„	0.4	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
15	„	0.9	1.0	1.0	0.8	1.8	1.0	1.6	„	„	„	„	2.0	„	1.0	1.6	2.3	1.4	1.2	„	„	0.5	„	„	„
16	„	„	„	„	„	„	0.1	0.1	„	„	„	„	„	„	1.0	0.3	0.5	0.7	0.4	„	0.2	0.2	„	„	„
17	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.1	„	„	0.3
18	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
19	„	0.4	0.1	1.1	0.9	0.6	1.0	1.2	„	„	„	„	„	„	„	„	0.1	0.1	„	„	„	„	„	„	„
20	„	„	„	„	0.4	„	„	0.1	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.3	„
21	„	„	„	0.4	0.7	„	0.7	0.4	„	„	„	„	„	„	„	„	0.5	1.5	„	„	0.4	0.5	„	„	„
22	„	„	„	„	0.4	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.2	7.0	0.8	7.5	7.5	9.7	8.1
23	„	0.9	0.2	„	„	„	„	0.2	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	4.0	1.2
24	„	„	0.9	1.5	1.3	0.7	0.8	0.5	2.7	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.7	0.7
25	1.1	3.6	6.2	8.2	8.4	7.0	7.1	7.5	„	1.0	5.0	4.5	4.5	7.0	8.5	7.9	8.7	10.4	7.5	11.5	13.5	9.5	12.8	9.5	19.5
26	1.5	5.7	4.0	„	2.7	3.0	5.1	4.3	11.2	„	1.5	„	2.0	5.1	4.5	3.0	2.7	2.5	2.7	4.2	1.7	„	5.2	1.5	3.3
27	1.0	1.4	„	„	0.1	0.7	0.5	0.3	„	2.0	2.0	„	„	1.5	3.5	2.0	2.7	4.3	2.1	„	„	3.0	„	„	4.2
28	0.6	2.7	1.2	„	0.6	0.5	1.0	0.7	4.6	1.3	4.0	2.5	2.5	3.0	2.5	2.4	2.1	2.5	0.3	4.5	1.7	2.1	5.5	0.7	3.6
M. 1	3.5	3.0	10.0	—	6.6	4.9	7.8	7.8	6.9	8.0	4.0	„	„	5.0	12.5	7.0	11.3	„	9.8	2.2	3.5	6.5	4.8	1.5	17.9
Som	36.1	76.1	96.9	79.5	89.7	83.7	97.2	94.8	84.8	52.0	95.5	70.0	64.7	89.9	116.0	86.3	105.8	96.5	72.9	91.3	94.5	93.9	82.0	90.6	126.2

FEBRUARI 1869.

Plaatsen.	Thermometer C.			Barometer 700mm +			Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
	morgen.	middag.	avond.	morgen.	middag.	avond.		
Groningen.	+ 4.67	+ 6.99	+ 5.53	57.93	57.85	58.36	57.1	〃
Leeuwarden.	5.08	7.27	5.67	58.94	58.91	59.29	〃	〃
Workum.	4.92	6.99	5.36	—	—	—	76.1	〃
Assen.	5.28	7.35	4.89	58.41	58.22	58.53	69.1	〃
den Helder.	5.93	6.95	6.54	58.72	58.86	59.29	65.9	51.6
Oudorp.	5.43	—	5.50	58.32	58.40	58.60	96.9	34.4
Amsterdam.	5.00	8.01	6.34	59.24	59.30	59.70	81.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	89.7	40.2
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	83.7	48.4
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	97.2	30.2
Kruisdorp.	5.48	8.23	6.03	60.38	60.60	61.22	94.8	39.3
Boekhorst.	5.50	—	—	60.17	—	—	89.9	〃
Utrecht.	5.44	8.28	5.69	59.75	59.66	59.97	78.1	20.1
Slijk-Ewijk.	5.24	8.32	6.05	—	—	—	72.9	3.2
Hellevoetsl.	5.96	8.10	6.37	60.56	60.48	61.05	〃	〃
Vlissingen.	6.64	8.35	7.26	61.54	61.75	62.19	89.4	〃
Breda.	5.53	8.60	—	61.57	61.41	—	82.0	〃
Maastricht.	7.46	10.67	8.84	58.30	58.10	58.46	47.7	〃
Luxemburg.	6.34	8.95	7.34	36.28	36.11	36.30	54.4	〃

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 35°	Z 31°	Z 48°	Z 36°
den Helder.	Z 51°	Z 45°	Z 65°	Z 60°
Utrecht.	Z 47°	Z 57°	Z 75°	Z 55°
Vlissingen.	Z 64°	Z 69°	Z 83°	Z 68°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	32	10.8—10.0 35—1	16.2—8.1 27—7	10.2—3.0 12—1	5.3— 3—0
Helder	8	11.1—13.2 21—4	12.7—10.8 57—6	16.0—10.8 15—6	5.9— 5—0
Utrecht	16	7.8—14.0 19—2	14.2—10.1 49—7	14.0—1.0 20—1	7.3— 6—0
Vlissingen	7	11.3—1.5 10—2	10.0—5.4 35—8	13.8—15.0 41—1	6.7— 7—0

Na den 19. komen enkele kleine negatieve afwijkingen voor, hoofdzakelijk op den middag en in den avond, want in den morgen is de temperatuur ook nog na dien datum soms zeer hoog. Tot en met den 19. zien wij dus de voortzetting van de warme periode, welke den 29. Januari weder aanving. De warmte was in het zuiden het grootst. Maastricht geeft herhaaldelijk afwijkingen grooter dan tien graden, welke grootte door positieve afwijkingen zeldzaam bereikt wordt. Zij zijn meestal op elke plaats en op elk uur van den dag grooter dan vier graden, de gemiddelde waarde der afwijkingen over de geheele maand genomen. Overal in ons land overtreft deze maand zelfs den Februari van 1867.

De barometer houdt zich in zooverre beter dan de temperatuur, dat door zijn te lagen stand verminderd wordt, wat wij in de vorige maanden meer hadden dan de normaalhoogte. De drie eerste en laatste dagen en de negende dragen daartoe voornamelijk bij. De vijfde en vierentwintigste hebben een drukking ongeveer 20 mm. hooger dan de genoemde dagen. Er komen dus nog al slingeringen voor, al is de barometer op de tusschenliggende dagen ongeveer op de normale hoogte. In het zuiden is de barometer nog iets te hoog, zoodat het boven gezegde vooral van de noordelijke plaatsen geldt. De verschillen zijn meestal negatief en ongunstig met sterke daaropvolgende westelijke winden, zelfs den 24. te Vlissingen en te Maastricht bij den hoogen barometerstand.

Heldere dagen komen er niet voor dan den 5. en 6. Daarmede gaat dan te zamen veel regen. Bijna elken dag regent het een weinig tusschen 14 en 24, behalve in het zuiden den 22., maar op de Veluwe in al die dagen in het geheel niet. Daarentegen is de regen algemeen bijzonder zwaar den 12. Immers den 13. des morgens is op verscheiden plaatsen ± 40 mm. afgetapt, vooral in het noorden, de helft omstreeks in het zuiden. Breda alleen heeft een dag vroeger den regen van 21.4 mm. gehad. Den 25. en den 1. Maart is er weder tamelijk veel regen gevallen, maar meer in het zuiden dan in het noorden, wat ook van de sommen der geheele maand geldt, bijna dubbel zoo groot als anders in Februari.

Maart.

De maand Maart hield den plantengroei door hare koude terug. Nog was hij niet zoo ver gevorderd, dat er groote schade werd veroorzaakt; ook was de koude niet hevig. De afwijkingen bedroegen slechts bij uitzondering drie of vier graden, maar zij waren bijna aanhoudend negatief. De dikke cijfers doen zich slechts voor als eilanden in den Oceaan, den 19.—21. een gordel vormende. Over het geheel was in Nederland de maand een graad te koud, waardoor het eindgemiddelde der waarneming van 21 jaren nader aan het normaal cijfer werd gebracht. In het midden des lands schijnt de te temperatuur het laagst te zijn geweest.

De barometerstand was op nieuw zeer laag, vijf tot zeven millimeters beneden den normalen stand. Ook uit noordelijk Italie meldt men hetzelfde. Het sterkst was dit het geval even voor het midden der maand en wederom den 27. Tusschen den 4. en 7. en sterker den 22.—25. hadden wij eenigzins te hooge standen. De verschillen waren na den 6. positief en dus de winden dikwerf oostelijk en noordelijk en niet sterk. Regen viel er slechts matig en veel wolken beletteden den weldadigen invloed der zon.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Arend gezien te Oostkapelle 3.

Liguster (*Ligustrum vulgare*) ontplooit de bladeren. Bovenk. 3.

Bonte kraai (*Corvus cornix*) gezien. Bath 3 en 7. Varss. 31. Eeth. 31. Oostk. 31.

Kruisbes (*Ribes uva crispa*) in blad. Oostk. 4. Zuidb. 28.

Ooievaar (*Ciconia alba*) gezien. Duss. 6. Groot-A. 24. Varss. 26. Oostk. 28. Zuidb. 31.

Iep of Olm (*Ulmus campestris*) bloeit. Zuidb. 6.

Welriekend Viooltje (*Viola odorata*) bloeit. Oostk. 6.

Vlier (*Sambucus nigra*) krijgt bladeren. Slijk-E. 6 in blad. Oostk. 30

Vink (*Fringilla coelebs*) slaat. Oostk. 7.

Kieviet (*Vanellus cristatus*) gezien. Oostk. 7, 18.

Bonte kraai vertrekt. Bath 10.

Bonte kwikstaart gezien. Varss. 13. Haamst. 19.

Kikvorsch rikkikt. Horst 13.

Lijsters (*Turdus musicus*) zingen. Putt. 16. Varss. 20.

Dikke Haver gezaaid. Zuidb. 17.

Roekenbosschen bevolken zich. Bath. 18.

Bruine Kikvorsch (*Rana temporaria*) kwaakt. Varss. 19. Bath 20.

Jasmijn (*Philadelphus coronarius*) ontplooit Slijk-E. 19, krijgt bladeren 26.

Waterslak gezien. Bath 20.

Geelgors (*Emberiza citrinella*) zingt. Oostk. 20.

Boomleeuwrik (*Alauda arborea*) zingt. Oostk. 20. Haamst. 21. Bath 27.

Fumaria bulbosa bloeit. Oostk. 20.

Grauwe erwten worden gezaaid. Slijk-E. 20.

Ekster (*Pica varia*) nestelt. Varss. 22.

Abeel (*Populus canescens*) bloeit. Oostk. 22.

Aardbezie (*Fragaria vesca*) ontplooit het blad. Haamst. 23.

Paardeboonen (*Faba vulgaris*) gezaaid. Zuidb. 24.

Ribes americana in blad. Haamst. 24 bloeit 28.

Nachtegaal (*Silvia Luscinia*) gehoord. Haamst. 25.

Sering (*Syringa vulgaris*) ontplooit den bladknop. Slijk-E. 36. Zuidb. 29.

Perzik (*Amygdalus persica*) begint te bloeien. Duss. 27. Slijk-E. 28.

Musch (*Fringilla domestica*) paart. Varss. 29.

Zwarte Aalbes (*Ribes nigrum*) ontplooit het blad. Haamst. 29. Slijk-E. 30.

Koolzaad (*Brassica napus oleifera biennis*) bloeit. Slijk-E. 29.

Roode aalbes (*Ribes rubrum*) ontplooit het blad. Haamst. 30.

Witte aalbes ontplooit het blad. Haamst. 30.

Mei- of Hagedoorn (*Crataegus Oxyacantha*) ontplooit het blad. Varss. 30.

Framboos (*Rubus Idaeus*) ontplooit het blad. Varss. 30.

Aardappelen (Venlosche) gepoot. Zuidb. 30.

Citroenvlinder vertoont zich. Eeth. 31.

Sijsje (*Fringilla Spinus*) gezien. Oostk. 31.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MAART 1869.

Datum.	Zuidbroek.		Sneek.		Workum.		Bovenkarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren.			
																							Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
2	●	s21●	◒s	●⊙	rs	◒4rs6	s	●sb	◒b	◉	◒	◒b	⊙	srhb	◉	◉rs	●b	◉s	s	hsb	s●	rhsb	31.5	+ 3.5	↘	⊙
3	◒	◉sb	◒	●b⊙	s	b	◉	◉sb	◉	⊙	●	◒	vb	shrb	◉b	⊙◒	v●	●s	vh	sb○	v◒	rhsb	54.0	— 1.0	↘	⊙
4	◒	◒sb	◒	0s2⊙	hs	◒s	r	21sb3◉	◒	○	v⊙	●	v⊙	◉s	11s	◉s	v⊙	●s	v	s	v◒	rhsb	64.0	— 1.5	↦	⊙4s
5	●	21s2⊙	◒	◉4h6	s	23rs2	v◉	21r2◉r	●	●b	13r	●b	v⊙	⊙	◉	◉shr	v◒	●sr	.	sb	v◉	rhsb	61.0	+ 1.0	↗	◉
6	●	⊙	◒	◉⊙	●	⊙	v⊙	○r	◉	○	●r	●◉	v○	◉	v◉	⊙	●	◉⊙	.	sr	r●	◒	58.0	1.5	↥	◎
7	v○	○	◒	⊙	v⊙	⊙	v◉	⊙	◉	○	v⊙	●◒	v◉	○⊙	v◉	⊙	v⊙	⊙○	v	○	v◒	◒	79.0	— 1.0	⤢	◉
8	v○	⊙●	⊙	◒⊙	v○	⊙●	v○	⊙	⊙	◒	v○	◒	v◉	●⊙	v○	◒○	v◒	◒○	v	○	v◒	◒	62.5	— 4.0	↦	○
9	○	○●	⊙	⊙●	v●	◒	v○	●	●	⊙	v⊙	21s22●	v◒	●s	v○	◒○	v○	⊙●	v	○	v◒	◒	54.0	— 2.0	⤡	⊙
10	●	◉Z○	●	●◒	v⊙	◒	v◒	◉	◉	●	v⊙	●◒	v◒	●s⊙	v⊙	◒○	v●	◉○	v	Z●	v●	●	49.5	0.0	↤	◉
11	●	bz●	◒	●◒	v⊙	◒	v●	●5s10	⊙	●	v⊙	●b	v⊙	●◒	v◒	◒	v●	●	v	sb	v●	●5s	42.5	0.0	⤢	●6s
12	●	◒sb○	⊙	●◒	●s	◉	v◒	◒6s	◉	◒	v●	●◒	v◉	◉⊙	v◒	◒	vs	◉	v	↤	v◒	◒	47.0	+ 1.0	⤡	●
13	◎	◒4s6	◒s	⊙◒	◉s	⊙	v○	◉4b	⊙	⊙	v●	●◒	v◒	⊙	⊙	⊙4sb	v◉	◒○	v	◎○	v◒	◒	52.0	1.0	⤡	●
14	◉	⊙○	◉	◒	v⊙	⊙	v○	⊙	○	○	v●	⊙	v⊙	⊙	○	○	v◒	◎⊙	v	⤢	v◒	◒	54.0	— 0.5	⤢	◒
15	●	●9s	⊙	⊙●	v◒	●	v○	●	⊙	◉	v⊙	◉	vs	⊙◒	◒	◒	v●	●s	v	22Z●	v●	●4s	57.0	— 0.5	⤢	◉
16	●	●9r	●s	◒3r	●s	◉	●s	●	◉	●	v●	●	●r	●	s◒	◒	●	●⊙	vs	⤡	s●	●	52.0	+ 2.0	↦	●
17	●	●⊙	●	●23r	●	●	●	●	◎	⊙	●	●	●	●	◒	○⊙	◉	◒●	.	.	●	●	52.0	2.0	⤡	●
18	◎	◎●	●	⊙◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	⊙	◎	◒	v○	◒●	v	◒	●	●	58.5	1.5	↦	○
19	●	◒⊙	⊙	●	r⊙	⊙8r	●	⊙4r10	⊙	●	●r	●5r	⊙	22r23◒	○	⊙	◒	◒●	.	⤡	●	●5r	57.5	5.5	⤢	⊙5r
20	●	●	●r	⊙	r●	⊙9r	r	22◒	●	◎	●r	●r	16r18	◉	◒r	◉	◒	◒⊙	.	↤	●	20r22◒	44.5	6.5	⤡	●
21	⊙	⊙	◎	⊙	r◉	⊙	◒	◒	◎	○	◉	◉	◒	◒⊙	◉	○	◒	◒⊙	.	●	◉	◉	49.5	6.0	⤢	◎
22	●	◒●	◒	●◒	◒	◒	◒	◉	◒	◒	◉	◉	◒	◉	◉	◉	●	●◒	◒	◒	●	◉	59.5	3.0	⤢	●
23	●	●	◎	●	v●	⊙	●	●	◉	◒	◒	●	v●	●	◉	◉	●	●◒	v◒	◒	◉	◉	65.0	2.5	⤢	●
24	⊙	◉	⊙	⊙●	v◒	◒	v○	◒	○	⊙	◒	●	v●	○◒	⊙	◉	v⊙	◒●	v	.	v⊙	⊙	65.0	0.5	↤	v⊙
25	●	◉●	⊙	⊙	v◒	◒	◒	●◎	◉	◎	●r	●7r	v⊙	⊙7r	○	◒	◉	◒●	◒	◒	v⊙	⊙	61.5	4.0	⤡	⊙8r
26	◎	●rh	.	●	◉	◒4r	◎r	●	◉	◒	v●	●	●r	●	◎	◒	●	●	.	●	●	●	59.0	5.0	⤢	●
27	◒	●sb	●	●sb	◉s	◉rsh	rs	hsb	◒b	⊙	v●	◒◉	v●	⊙○	s◒	◒	●s	●hs	s	sb●	b	●4hs	46.5	1.0	↦	◎b
28	v●	⊙	●	⊙●	v◒	⊙	v○	○	○	⊙	v⊙	◉●	v○	●	v○	◉	v◎	◒○	vs	.	v●	◒	51.0	1.0	↤	v◎
29	v◒	⊙○	○	○	v⊙	⊙	v◒	◒	⊙	⊙	v⊙	◉	v⊙	●◒	v○	◉	v⊙	◉○	vs	○	●	●	54.5	2.5	↤	○
30	v○	⊙◒	○	●⊙	v⊙	⊙	v○	⊙	◉	○	v●	◉◒	v◉	⊙	○	○	v⊙	○	v	○◉	●	●◒	57.0	3.5	⤢	⊙
31	v⊙	○	○	○	v⊙	○	v○	○	○	.	◒	◒	v◒	⊙	○	○	v⊙	⊙○	v	↤	○	○	55.0	4.0	↤	⊙

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MAART 1869.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwers-haven.
2	◒ 21rb	v shr	⭘ rshb	hs ●sh	sr ⭘●	●r ●r	⭘r ⭘1rhb	⭘ ↘rsb	⭘ rshb	● ⭘hr	⭘ 21hr●	◒ ◒●	↧ ⊕16sb⊙
3	v⭘ 22s◒	v 23s3○	v⭘ sb	v◒ ●3s5	v⭘ shb⊙	● ●rsb	⭘s sb⭘	. rhs	⭘ rshb	v● ⊙hs	v⭘ 23h 2h	◒ ◒	⭘ hsb
4	v⊙ ◒s4	v○ 3s4○	v sb	v⊙ 22s1r2	v⊙ ⭘3s4	⭘ ⭘2⊕sh	v⊙ ◒2r3	⭘ ⭘	⭘ ○●	v○ ⭘3rs4	v◒ ●4s	○ ◒	◒ ⭘
5	◒ 22s1r3	v● 22sr4	v sb	● ◎◒	● 22r3●	● ●r	h● 21r3◒	● 23r3	⭘ ◒⭘	v⭘ 22r3◒	v● ●2r	● ●r	⭘r 6h
6	⭘ ⊙	r● ◒○	v● ⊙	v⊙ ◒	●◎ ●⊙	● ●s	⭘r ⭘◒	⭘ ⭘	⭘ ↕◒	⭘ ◒⊙	● ◎⭘	● ◒○	● ⊙
7	v⊙ ⊙	v◒ ⊙	v ⊙	v○ ◒	v○ ⭘○	● ●⊙	v○ ○	v⊙ ⊙	v⊙ ⊙◒	v○ ⊙	v◒ ○	○ ◒○	◒ ◒
8	v⊙ ⊙	v○ ⊙○	v ⊙	v⊙ ◒●	v⊙ ◒⊙	● ●7s	v⊙ ◒	v○ ◒	v⊙ ⊙◒	v⊙ ⊙⭘	v○ ⊙	○ ◒○	⊙ ●
9	v◒ ⊙○	v⊙ ○	v ⊙	v◒ ⊙	v⊙ ●⊙	⊙ ●	s● ●◒	v● h22⭘	v◒ ◒	v⭘ ◒	v● 20s⭘	◒ ◒○	●s ●
10	v⭘ ◒○	v ⊙○	v ⭘	v⊙ ●2s	v⊙ ⭘○	● ●	v◒ ◒	v⭘ ⭘	v◒ ◒	v⊙ ⊙	v◒ ⭘	◒ ●	⊙ ●
11	v◒ ⭘2s4	v● 4s9	v ●3s	v⭘ 20s21●	v○ ●	● ●s	v◒ ●	v⭘ ⭘s	v◒ ◒6s9	v⭘ ⭘5s6	v◎ 3r6s	● ⭘⊙	v● ●6s
12	⭘ 22s◒	vs 22h◒	s ⭘	v⭘ 0h3s	● ●⭘	● 1s●	●s ◒	v⭘ ⭘⊙	v◒ ◒sb	v● ⭘⊙	v● ●4h	◒ ◒⊙	vs ●s
13	◒ sb5○	v ◒○	● ⭘	v● .	● ●2s⭘	⊙ ●	v⊙ ⭘	v⊙ ◒	v◒ ◒	v◒ ◒	v● ◒	◒ ◒●	v⊙ ●
14	v◒ ⊙	v◒ ⭘	v ⭘	v● 1s3 6s	v○ ⊙●	● ●	v◒ ◒	v⊙ ◒	v◒ ◒	v◒ ◒	v◒ s●	● ⭘●	v⊙ ⊙
15	v◒ 2s	v● 0s10	v ●1s	vs ●	● ●1s6	● ●	v◒ ◒	v⭘ ⭘s	v⭘ ⭘	v● ◒4s	v● ●sb	● ⭘●	◒ ◒
16	⭘ ⭘	vs ⭘	s● ●	v● ◒●	● ●	19s ⭘	●s ◒⭘	⭘ ⭘	v● ◒	v● ⭘	● ●3r	● ⭘◒	⊙ ⭘
17	◒ ◒	● ●	● ⊙	v● ◒	● ●	● ●	● ◒	⭘ ⭘	● ●	● ●⭘	● ●	◒ ◒	◒ ◒
18	◒ ◒	v○ ⭘	⊙ ⊙	v● 4r	● ●	⊙ ⊙	◎ ●◒	⭘ ⭘	◒ ◒	⭘ ◒	◎ ⭘◎	⊙ ◒●	⊙ ⊙
19	⊙ 3r	r 5r	⊙ ⊙4r6	● ⭘	●r ⭘4r8	⊙ ⭘	⊙ ◒5r	⊙ ⭘r	⊙ ⊙1r10	◒ ⊙3r9	⭘ ●4r	◒ ◒○	●r ◒
20	◒ 2r	r ◒	r⭘ ⊙	◒ 20r22	●r ⭘●	r ●	⭘ ●	◒ ⭘	◒ ◒	● ◒9r	● ●3hr	● ◒	⭘ ⭘
21	◒ 21r22	● ◡ ◒	⭘ ⊙	● .	● ⭘◒	● ●	● ◒	⭘ ◒⊙	◒ 21r23◒	◒ 23r0⊙	●◎ ●	● ◒	◎ ⭘
22	⭘ ⭘	● ●	● ●	v ●	⭘ ●	● ●	● ●	⭘ ⭘	◒ ◒	● ●	◎ ●	◒ ◒	● ●
23	◒ ◒	● ●	● ●	v ⊙	● ●	● ●	⭘ ⭘	⭘ ⭘◒	◒ ◒	v● ●	v● ●	⊙ ◒	◒ ◒
24	v○ ⊙◒	v⊙ ⊙	v ○	v● ◒	● ⊙◒	● ●	⊙ ⊙	⊙ ⊙	◒ ◒	v⊙ ⊙○	v⊙ ◒●	◒ ◒	◒ ◒
25	◒ ⊙7r	18r 7r10	⊙ ⊙	v● ⭘	⭘ ●⭘	● ●	⊙ ◒●	◒ ⊙	◒ ◒	◒ ○◒	v● ●	● ◒	◒ ◒
26	⭘ 22r	r 5r6	○ ●	rs ●	●r ●	● ●	● ●⭘	● ●	●◎ ◒	● ⭘	r● ◎	◒ ◒⊙	● ●
27	⊙ 23h 7sh	vs 20sh6	s shb	v◎ ⭘2r3	rs 22h◒	rhs ⭘	rs ⊙23hb	◒ hsb◒	⭘ ⭘rsb	◒ hsb	sr Z⭘	● ◒⊙	◒ ◒sb
28	◎ ⊙○	v● ⭘○	v ⭘	v● ⤢◒	⊙ ●◎⊙	● ●	v● ⭘	v◎ ⭘	v◒ ⭘●	v◎ ◎⭘	v● ◒	◒ ◒⊙	v● ●6r
29	⊙ ○	v ⊙	v⊙ ⊙	v● ◒	⊙ ⊙◒	● ⭘●	⭘ ◒	◒ ⊙◒	◒ ◒⊙	◒ ◒⊙	v⭘ ⭘	◒ ◒	s ◒
30	○ ◒	● ⊙	⊙ ○	v● ○	● ⊙⭘	⭘ ⊙	● ◒	◒ ⊙	⊙ ⊙	◒ ⊙⭘	v● ⭘	○ ⊙○	⊙ ⊙
31	○ ○	○ ○	○ ○	● ⊙	⭘ ⊙○	⊙ ⊙	⊙ ○	⊙ ○	○ ○	○ ○8⦶	v⊙ ⊙	○ ⊙○	⊙ ⊙

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MAART 1869.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)		Moerdijk.		Oostkapelle.		Kapelle.		Fort Bath.		St. Oedenrode		Helmond.		Horst		Hoogeloon.		Roermond.		Regen.					
																					Oost-kapelle	Ka-pelle,	Fort Bath.	Hel-mond.	Roer-mond.	Luxem-burg.
2	15⊕	◉b	r	◒rhs	●	◒4⊕	●	◉⊙	●⦶	◉3⊕r6	⊙	◒b	b	rhb	v◒	hrsb	b	◒b	◒	23rb	«	6.3	2.7	4.4	5.0	10.8
3	◉	◉shr	s	20s22 7r	b	b	●	◒b	◉	shb	○	⊙shb	b	rshb	v⊙	hrsb	v	◒sb	●	22s0s2	4.1	4.6	1.2	0.8	2.2	2.0
4	◉	◒b	v	◒1s4	◒	●4r6	v○	⊙●	v⊙	⊙●b	v○	shb	b	rshb	v○	21r4	v◒	●5s	sr	◉5s	2.6	«	0.4	1.3	3.0	«
5	◉	shrb	r	◒b	●	20r1●	⊙	●r	v●	21r◒⦶	v●	●⊙	b	2r4	v◒	rhb	v◉	◒b	v	●b	2.7	«	2.6	3.1	1.0	2.4
6	◉	◉	r	◉	●	r21◒	●b	22r●	◉r	⊙	○	◒○	⊙	⊙	v	◒	b	◒	v	●	9.7	7.7	5.4	5.2	8.8	«
7	○	○⊙	v	○	v○	○⊙	v○	○◉	v⊙	○●	v○	⊙	⊙	⊙	v○	◒	v⊙	◒	v	◒	0.1	«	«	«	«	«
8	◉	◒rsb	v	○	v◒	●2s	●r	⊙●	v◉	⊙◉	v⊙	⊙○	⊙	⊙	v○	⊙	v	◒	v	⊙	2.9	«	«	«	«	«
9	◉	◉sb	s	●	●	●	●	●	s●	●	○	○⊙	○	○	v○	⊙	v●	s◒	v⊙	◒	«	«	«	«	«	«
10	◉	⊙◉	v	⊙	v	○●	v●	⊙	v●	⊙●	○	○	⊙	⊙	v○	⊙	v◒	◒	v	⊙	«	«	«	«	«	«
11	◒	◉	v	◉	v⊙	◒●	v⊙	◒●s	v●	●7s9	v⊙	⊙4s●	⊙	⊙7s	v○	◒3s9	v	◉6s	v	●2sr	«	«	«	«	«	«
12	◉	◉shb	v	◒	●	20-22b	●	●⊙	s●	◉⊙	v⊙	◒s	◒	◒	v.	◒s	●	◒	s	●4r	1.7	0.4	0.2	0.1	1.1	«
13	◉	⊙◉	v	◒	v○	⊙◒	⊙	⊙◒b	v⊙	◒b	v◒	◒b	⊙	⊙	v	⊙	v	◒s2	⊙	◉	4.6	«	0.2	«	«	«
14	◉	○◒	v	◒	v●	●	v⊙	●	v⊙	●◉	v⊙	◒	●	●	v⊙	⊙	.	◉	.	●	«	«	«	«	«	«
15	◉	◉	v	◉3s5	v●	●	v●	●◉	v●	●s7	v○	◒s	●	2s6	⊙	◒1s	◉	●0s6	.	●	«	«	«	«	1.5	«
16	◉	◉	s	◉	●	◒●	●s	◉◒	●s	⊙●	●s	◒	●	●	.	◒	s	◉	.	●	«	0.7	0.7	2.1	«	«
17	◉	◉	s	●	●	●	●	◉●	●	⊙●	●	⊙	●	●	⊙	◒	.	.	.	●	«	«	«	«	«	«
18	◉◎	◉	v	.	v◒	⊙◒	◉	⊙●	●	⊙●	⊙	⊙	●	●	.	⊙	.	◉	.	●	«	«	«	«	«	«
19	⊙	⊙1r	.	4r8	●	●1r4	●	●r	◉◎	●1r10	○	○	⊙	●4r	⊙	⊙9r	◒	◉2b	.	◉	«	«	«	«	2.0	«
20	◉◎	◉rb	r	.	●	2r3 6r8	●r	●b	r	◉⊙	⊙	⊙	●	●	◒r	◉M	b	◒◉	.	◉	11.6	5.3	7.4	4.1	«	11.4
21	●◎	◉◎	r	●	●◎	◒	●	●◒	◉	⊙●	⊙	◒⊙M	●	●	.	◒	.	◒	.	◉	3.3	0.7	1.1	«	4.2	«
22	◉	◉	.	.	○	●	●	●	◉	●◒	●	⊙●	.	.	v⊙	⊙	.	◉	.	◉	«	«	«	«	«	«
23	◉	◉	.	.	◉	●	●	●	◒	●◒	v●	◒	.	.	v⊙	⊙	.	◉	.	●	«	«	«	«	«	«
24	◉	⊙○	.	.	◉	⊙●	●	◒⊙	◉	⊙◉	v○	⊙○	.	.	v⊙	⊙	v	◒	.	◉⊙	«	«	«	«	3.0	0.6
25	⊙	◉○	.	.	●	●8r10	◉	⊙◉	◉	⊙◉	○	⊙	.	.	v⊙	⊙	.	◉	.	◉◒	0.7	«	«	«	«	«
26	◎	◎◉	.	.	●	●9r	●	●◉	●	●⊙	◒	◒●	.	.	r	●8r10	◒	◉	●	●	0.9	«	«	«	4.0	«
27	◎	○	r	◒shb	●	22s◒	●b	hsb	●	b⊙	◒	◒b	.	.	s	⊙	s	hsb	●	◉b⊙	0.3	«	2.5	«	«	«
28	○	◎◉	v	●	v●	◉4r5	v⊙	⊙◉	v○	●sb	v●	◒⊙	●	●	v⊙	⊙	v	◉	.	◉	0.2	2.2	1.0	«	3.4	0.8
29	◉	21sh⊙	v	.	v◉	●◒	◒	s◒	●	s●⊙	●	⊙	○	○	v⊙	⊙	.	.	.	⊙	«	«	«	«	«	9.0
30	⊙	⊙	v	○	○	●◒	◉	◒◉	◒M	⊙◉	◒	○	◒	⊙	v⊙	⊙	.	.	.	.	«	«	«	«	«	«
31	◒	⊙○	v	⊙	◉	⊙	●	⊙	◉	○⊙	○	○	○	○	v○	⊙8⦶	.	.	.	.	«	«	«	«	«	«
																					45.4	27.9	25.4	21.1	39.2	37.0

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN MAART 1869.

Datum.	Sneek.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer. Leeghwater.	Cruquius.	Lijnden	Kruisdorp.	Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk,	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.
2	5.5	8.2	1.7	8.8	7.1	6.2	5.3	6.8	1.5	15.0	10.0	13.5	,,	8.6	7.5	6.1	6.1	2.3	5.8	7.3	7.0	6.5	8.5	5.6	14.6
3	7.3	5.3	1.7	4.8	2.3	2.9	2.8	3.5	7.4	14.0	4.0	,,	,,	6.0	3.5	1.6	,,	8.4	,,	2.4	2.5	2.3	7.2	3.0	13.8
4	,,	2.0	0.1	,,	2.4	,,	0.1	0.8	4.3	2.2	8.0	,,	,,	,,	4.0	0.5	,,	1.0	0.2	3.5	0.3	,,	,,	3.0	5.1
5	,,	2.3	0.3	,,	0.7	1.6	1.2	1.2	,,	1.8	4.0	,,	,,	3.0	4.0	2.6	,,	,,	0.3	1.5	1.7	,,	3.0	1.0	2.0
6	6.5	4.6	9.1	8.4	12.0	10.0	10.2	12.9	,,	3.2	8.0	,,	6.5	7.6	7.5	6.4	12.7	7.6	7.5	,,	8.0	10.3	8.0	4.6	7.1
7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	0.3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	0.4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	0.5
10	,,	,,	,,	,,	0.3	0.3	,,	0.1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	0.2	,,	,,	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	1.3	0.4	,,	0.7	0.3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	1.3	,,	,,	,,	1.5	1.0	,,	,,	1.0	,,
13	,,	1.1	,,	,,	1.8	0.8	1.7	0.6	,,	2.0	,,	,,	,,	,,	,,	0.1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	1.6	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	1.0	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	0.7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	1.9	0.3	,,	0.6	1.1	0.8	0.6	1.2	,,	2.5	,,	,,	2.0	2.0	2.4	,,	,,	1.2	,,	,,	0.3	2.0	0.6	0.4
17	,,	,,	0.4	,,	0.2	,,	,,	0.1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	9.0	,,	3.7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	0.1
18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	0.5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	1.0	1.0	,,	0.2	0.8	,,	0.9	0.5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	0.4	0.2	2.0	0.6	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	3.0	5.0	11.6	9.7	7.3	8.0	11.3	7.9	6.7	3.0	,,	,,	7.0	5.5	,,	4.5	5.4	1.7	7.3	11.0	2.0	5.8	8.5	10.7	6.1
21	0.9	1.7	0.8	,,	0.4	0.6	,,	0.1	,,	0.8	2.0	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	0.3	,,	1.6	1.4
22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	0.3	0.1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	0.5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	,,	,,	0.5	0.4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	0.4	0.1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	,,	,,	,,	,,	0.3	,,	0.2	0.2	1.4	,,	,,	,,	,,	0.3	,,	1.6	0.5	0.5	0.3	,,	,,	0.9	0.3	0.5	,,
27	2.5	0.3	,,	4.8	5.3	7.1	5.4	5.6	,,	6.0	,,	,,	,,	5.6	4.5	4.7	,,	,,	2.7	5.0	4.2	3.7	6.7	,,	3.6
28	,,	5.5	,,	1.6	2.1	,,	2.1	2.0	,,	0.5	12.0	16.2	,,	1.0	2.0	2.0	,,	6.1	0.3	,,	,,	0.3	,,	1.1	4.2
29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	2.3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Som	26.7	38.9	26.5	40.7	44.7	38.6	43.0	43.3	22.5	48.5	50.5	29.7	13.5	39.6	44.5	34.6	31.0	30.1	26.2	33.2	26.7	30.6	44.2	34.3	58.9

MAART 1869.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitge-dampt. mm.
Groningen.	+ 1.22	+ 4.25	+ 2.26	55.13	54.99	55.72	32.5	〃
Leeuwarden.	1.85	4.87	2.54	55.92	56.23	56.88	〃	〃
Workum.	2.13	4.92	2.44	—	—	—	38.9	〃
Assen.	2.42	4.14	0.98	54.88	54.27	55.14	39.8	〃
den Helder.	2.75	4.43	3.68	56.17	56.20	56.82	47.8	54.1
Oudorp.	2.08	—	2.19	56.64	56.54	57.00	26.5	4.08
Amsterdam.	2.06	5.16	2.52	55.63	55.56	56.18	27.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	44.7	43.3
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	38.6	47.1
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	43.0	37.5
Kruisdorp.	2.19	5.11	2.70	56.61	56.43	56.92	43.3	43.1
Bockhorst.	1.60	—	—	55.13	—	—	39.6	〃
Utrecht.	2.17	5.43	1.99	55.33	55.05	55.79	29.2	42.4
Slijk-Ewijk.	1.24	5.59	2.39	—	—	—	26.2	15.0
Hellevoetsl.	2.59	5.80	2.81	56.05	55.96	56.06	〃	〃
Vlissingen.	3.04	6.01	4.11	56.49	56.35	56.64	42.7	〃
Breda.	2.15	6.13	—	55.95	55.37	—	44.2	〃
Maastricht.	2.36	6.15	4.69	51.11	50.86	51.06	39.8	〃
Luxemburg.	1.94	5.71	3.20	26.53	26.77	27.22	37.0	〃

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	N 30°	N 40°	N 29°	N 22°
den Helder.	N 35°	N 28°	N 24°	N 39°
Utrecht.	N 46°	N 34°	N 22°	N 46°
Vlissingen.	N 42°	N 66°	N 53°	N 51°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	69	1.0—6.7 1—19	1.5—8.3 2—17	1.1—2.3 4—5	1.3— 3—0
Helder	9	3.4—6.6 4—15	4.9—9.4 5—53	10.8—2.5 8—7	6.7—2.6 11—8
Utrecht	7	3.7—3.7 4—18	2.7—8.5 12—49	5.8—1.7 6—4	4.9—3.0 9—11
Vlissingen	8	8.3—9.4 9—5	1.5—8.4 3—66	6.0—4.7 10—9	12.0—6.1 5—7

MAART 1869.

Datum.	Verwachte Wind-richting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Rich-ting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg. Rich-ting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
2	↘	Storm.	↙	«	«	6	5	1	↙	«	10	«	1	1
3		Friss. koelte.	↓	«	«	10	2	«	↓	11	1	«	«	«
4	→	Sterke koelte.	→	4	8	«	«	«	→	12	«	«	«	«
5	↗	Sterke wind.	↗	2	10	«	«	«	↙	«	11	«	1	«
6	←	Id.	↙	«	«	6	6	«	↙	5	7	«	«	«
7	→	Friss. koelte.	↙	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
8	↗	Id.	↗	12	«	«	«	«	↘	8	4	«	«	«
9	↑	Sterke koelte.	↘	12	«	«	«	«	←	8	4	«	«	«
10	←	Sterke wind.	←	«	12	«	«	«	←	«	12	«	«	«
11	↙	Id.	↙	«	12	«	«	«	↙	«	12	«	«	«
12		Sterke koelte.	↙	6	6	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
13		Friss. koelte.	←	8	4	«	«	«	←	«	12	«	«	«
14	↙	Sterke wind.	↙	«	«	12	«	«	↙	«	12	«	«	«
15	↓	Id.	↙	«	12	«	«	«	↓	8	4	«	«	«
16	←	Sterke koelte.	↘	12	«	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
17		Sterke wind.	↘	9	3	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
18		Friss. koelte.	→	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
19	→	Id.	↑	10	2	«	«	«	↘	9	3	«	«	«
20	↓	Sterke wind.	↘	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
21	↓	Id.	↙	1	11	«	«	«	↙	«	«	10	2	«
22	↙	Id.	↙	«	«	12	«	«	↙	«	«	12	«	«
23	↓	Id.	↙	«	12	«	«	«	↙	4	«	8	«	«
24		Id.	↙	9	3	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
25		Friss. koelte.	↓	11	1	«	«	«	↓	10	2	«	«	«
26		Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«	↓	3	7	«	2	«
27	↘	Sterke wind.	↓	«	12	«	«	«	↓	11	1	«	«	«
28	←	Id.	←	2	«	10	«	«	↙	«	«	«	12	«
29	↙	Storm.	↙	3	6	«	3	«	↙	«	«	10	2	«
30	↙	Sterke wind.	↙	«	3	«	9	«	↙	«	«	12	«	«
31	←	Id.	↙	«	«	12	«	«	↙	6	6	«	«	«

APRIL 1869.

Datum.	Verwachte Wind-richting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Rich-ting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg. Rich-ting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1		Friss. koelte.	↗	6	6	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
2	↗	Id.	↘	12	«	«	«	«	↗	«	«	12	«	«
3	↗	Veel wind.	↗	3	9	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
4	↗	Id.	↓	1	«	11	«	«	↓	6	6	«	«	«
5		Friss. koelte.	↗	3	9	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
6	↗	Sterke koelte.	↗	4	8	«	«	«	↗	3	«	9	«	«
7	→	Veel wind.	→	«	12	«	«	«	↗	11	1	«	«	«
8	←	Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
9		Id.	←	«	12	«	«	«	←	4	«	8	«	«
10		Matige koelte.	→	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
11		Id.		«	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
12		Friss. koelte.	→	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
13		Id.	↘	7	5	«	«	«		«	«	«	«	«
14		Id.	→	11	1	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
15	↗	Sterke koelte.	↗	1	11	«	«	«	↙	«	«	12	«	«
16		Sterke wind.	↗	1	«	11	«	«	↘	5	7	«	«	«
17		Veel wind.	↘	5	7	«	«	«	↓	9	3	«	«	«
18	↘	Id.	↙	«	«	12	«	«	↘	«	12	«	«	«
19	↘	Id.	↘	«	12	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
20	↗	Sterke wind.	↗	4	8	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
21	↗	Sterke koelte.	↗	1	11	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
22		Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«	←	12	«	«	«	«
23		Friss. koelte.	↘	10	2	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
24		Id.	↘	6	6	«	«	«	↘	11	1	«	«	«
25		Id.	↘	7	5	«	«	«	↙	2	10	«	«	«
26		Matige koelte.	↙	12	«	«	«	«	↙	«	12	«	«	«
27	←	Sterke koelte.	↙	«	12	«	«	«	↙	8	4	«	«	«
28	←	Friss. koelte.	↗	2	«	10	«	«	←	«	12	«	«	«
29	↙	Id.	↙	«	«	2	10	«	↙	6	6	«		«
30		Sterke wind.	↓	«	12	«	«	«	↙	8	4	«	«	«

Den 11. en 13. het kompas rond.

APRIL.

Het tegenovergestelde van Maart bood ons April. Na den 3. waren het geen eilanden in den Oceaan, maar meeren op het vaste land, die door de dunne cijfers worden aangewezen. Het derde vijftal dagen was buitengemeen warm. Den 12. steeg de temperatuur zeer hoog, zoodat zij in Leeuwarden nog nimmer in de laatste 25 jaren in April zoo hoog is waargenomen. De afwijking bedroeg er te 2 uren 11.1 en te Utrecht 13.9. Het geheel van de maand April was echter slechts 2 à 3 graden boven de normale waarde.

Ook de barometer was zooveel millimeters te hoog, niettegenstaande er omstreeks den 3. en nogmaals den 16. diepe dalen voor kwamen twintig strepen dieper dan de bergtoppen van den 13. en van den 28. en omgevende dagen. Hevige windvlagen kwamen alleen te Maastricht voor, den 3. gewacht, den 18. wel eenigzins onverwachts, daarna de waarschuwing van den 16. des avonds de barometer weder was gaan rijzen wel wat snel, maar toch sterker in het noorden, en een ongunstig verschil zich ook slechts tegen den middag van den 18. begon te vertoonen. Alle overige plaatsen ondervinden niet dan gematigde of zwakke winden. Met de vorige maand heeft zij gemeen, dat er weinig regen gevallen is en er bij de vele noordelijke en oostelijke winden sterke verdamping plaats had, zoodat velen op hun zaaien en pooten vreesden een zelfde ongunstige weersgesteldheid te zullen hebben als in het vorige jaar. Den 15. April vertoonde zich allerwege noorderlicht na het onweder van den 14. De magnetische storing was in den avond van den 15. sterk en zal aan het einde van dit Jaarboek worden medegedeeld. Eenige afdrukken er van zijn vooraf vervaardigd en aan de weinige magnetische observatoria van Europa toegezonden.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN APRIL 1869.

Datum.	Sneek.		Workum.		Bovenkarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind		Arnhem.	
																					700+					
1	·	○	v○	⊙	v○	○	⊙	○	v○	◒	⊙	○◉	○	○	v◎	⊙○	v◎	○	v⊙	⊙bz	56.5	+ 1.0	↧	◎	○	○
2	⊙	◒r	v○	⊙●	v○	○⊙	○	⊙	v⊙	◒	◒	⊙●	v○	○	○	BZ⊙	v	BZ⊙	⊙	◉	53.0	1.0	⤡	v○	○	⊙
3	●r	●	●r	◉6r	●r	◒6r10	●	●	⊙	●4r	●	●r	◉r	◉r	●	●b	r	r	r●	21r23●	50.0	6.0	⤢	●r2	◉r	◒
4	●	●	r●	◉	r	r3	◉	○	●r	●	◉	r◒	◉	◉r	●	◉	●	●	●	r22●	45.0	7.0	⟻	◉	r	◒
5	◒	⊙	⊙	◒	v○	⊙	○	○	●	◉	⊙	◉⊙	○	○	◒	◒●	.	3BZ	●	●2r4	63.0	6.5	⟼	⊙	◒	◒
6	◒	●	●	●7r	●	●◒	◉	●	◉	●◉	●	⊙◒	◒	○◒	◉	◉●	●	●	●	●	67.0	6.0	⤢	◉	○	◒
7	◉	●4r	r●	●3r	●	●4r10	◎	●	●r	●4r	16r17	●◉	◒◎	◎r	●	●	●	●	●	●	61.0	10.0	⤢	●	◒	◒
8	●r	◉	r	●	●	◎3r9	◉	◎	●r	●	◉	●2r6	◒r	◒r	◎	◎●	●	●r	●	●4b	62.0	10.0	⟼	●	◎	⊙2r
9	·	⊙	⊙	○	●	◒	◒	○	●r	◒⊙	◉	◉	◒	○◉r	●	◒⊙	r	●	●	◉	54.5	8.0	⤢	●	13⊕	⊙
10	○	◒○	⊙	○	○	⊙	○	◎	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	◒	⊙○	.	.	◒	○	63.0	10.0	⤡	●	⊙	○
11	◎	○●	○	○	◎	○	○	○	◎	○⊙	⊙	○	○	○	●	○	.	.	○	○	66.0	10.0	⤢	◎	◎	○
12	⊙	○	○	○	○	○	○	○	⊙◡	○	⊙	○	○	○	○	○	.	.	○	○	67.0	12.5	⤢	○	○◡	○
13	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○◡	○	○	⊙	○	○	○	○	.	.	○	○	68.0	11.0	⤡	⊙	○◡	○
14	⊙	○⤡↧	○	○6⊕8r	○	○5⊕7	○	◒	○◡	◒5⊕r	○	⊙6⊕r	○	◒r⊕	◎	○⊕r10	.	4⊕r7	◡○	⊙5⊕r	69.0	8.0	⟷	◎6⊕8	○◡	◒4⊕5
15	⊕r	◒4r8	◒	21r2⊕r	○	22r2 r4	○	◒	○	◉●r	◒	⊙5r	○	◒r	◒	◒	◒	◒	◉	◉b	56.0	13.5	⟼	◒	◒	b
16	◒	●◒	◒	◒	◒	◉◒	◒	○	○	◒	⊙	⊙7r8	◒	◒r	●	◒	◒	b	◉	◉	48.0	10.0	↥	●	◒	rb
17	⊙	●⊙	◒	◉⊕7	◒	◉b	◒	◉	◉	◉0b8	◒	22r23⊙	◒	◒r	◒	◒sr	●	5⊕	◒	●2⊕rh	44.0	10.5	↥	◉	◉	1rh
18	◒	◒	◉	◉	◉	◒	◉	⊙	◉	◒	◉	◒⊙	◒r	○⊙	⊙	●⊙	◒	◒	◉	b●	50.0	9.0	⤡	◉	◒	◒
19	⊙	●	●	●⊙	b	◒	◉	◉	◒	●r	⊙	⊙○	○	○	●r	⊙○	17r	◒	r●	●◒	59.0	8.0	⤢	◉	r	◒⊙
20	◎	◒⊙	◒	⊙◉	v○	◒	⊙	◒	⊙	◒	○	⊙○	○	○	◒	◒⊙	.	⊙M	◉	◉M	64.0	8.0	⤢	◉	◒	⊙
21	◉	⊙	17r18	⊙	r	●⊙	○	○	◉◡	●⊙	vM	⊙○	◒	○	◉b	◒○	.	.	r●	◉◒	62.0	9.0	⤢	●	◒	⊙
22	⊙	⊙	◒	⊙	v○	⊙	⊙	⊙	◒◡	⊙	v○	○	◒	○	⊙	◒○	v	.	◒	◒	65.5	11.0	⤡	v⊙M	○	○
23	◒	◒	⊙	◒5⊕6	v○	⊙●	○	●	⊙◒	◒◉	○	●r	◒	○	⊙	⊙	◒	●	◒	◒	65.0	12.0	↥	○2	○	◒
24	◒	●6r10	●r	●1r6r	●	21r2	◒	●	●	21r2●	⊙	●⊙	⊙	◉	◒	●○	◒	r	●	●3r6	62.0	16.0	↨	●2r4	◒	b
25	●r	○●	⊙	⊙	●	○●	○	○	⊙	⊙	○	○	⊙	●	◒	●○	.	.	◒	◒	65.0	10.0	⤡	v⊙	○	◒
26	●	⊙	◎	◎○	●	○	○	●	⊙	●⊙	○	○	○	○	◎	○	◎	○	○	○	69.0	9.0	⤡	●	◒	○
27	⊙	○	○	○2*HR*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○*HR*	○	○⊙	○	○	○	○	67.0	13.0	⟻	○	○	○*HR*
28	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○⊙	○	○	○	⊙*HR*	v○	○	○	○*HR*	67.5	15.0	⟻	○	○	◒*HR*
29	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	v○	○⊙	v○	○	○	○*HR*	v○	○	○	○*HR*	68.0	8.0	⤢	⊙	v○	○*HR*
30	◒	⊙●	⊙	◒	○	○◉	○	◉	○	◒	v○	⊙	v○	○	v○	○*HR*	v	◉○	v○	○●	64.0	8.0	⤡	v○	v○	⊙◉

HR beteekent heirook.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN APRIL 1869.

Datum.	Varsseveld.		Terborgh.		Millingen a/d Rijn.		Slijk-Ewijk.		's Gravezande.		Groot-Ammers.		Sleeuwijk.		Spijkenisse.		Dussen.		Eethen bij Heusden.		Breda.		Brouwers-haven.		Haamstede. (Kustlicht.)	
1	v◎	⊙○	○	○	v○	⊙bz◒	○	◉○	⊙	⊙	◒	⊙○	◉	◒⊙	v⊙	⊙◒	○	◒○	◉	◒⊙	◒	◒○	⊙	⊙	◉	◒
2	v○	bz⊙	○	○	v◒	r23●	○	⊙	⊙	⊙	v○	⊙	○	⊙	v◎	⊙◒	v○	⊙	v⊙	○◒	○	⊙○	◒	◒	v◒	⊙
3	●	21r22	◉	◒	●	20r22	◉	23r1●	●r	●	●r	●5r	●	r4◉	◉	◉b	◒	◉7r8	●	●b	◒	●	●r	●	●	◉
4	●	◉○	●	⊙	●	⊙◒	●	●	●r	●	◒	21r5	●	◉	◉	◉	●	●◉	●	●	r●	◒r	●r	●	●	◉r
5	◉	⊙	⊙	◉	●	◒	⊙	⊙	⊙	◉⊙	○	○⊙	⊙	◒	◒	◒⊙	○	○◒	◉	Z◒	○	⊙○	⊙	⊙	⊙	⊙◎
6	v◉	◉	●	●	●r	●	◉	●	◉	◉	●	◒	◉	◉9r	◒	●	◒	◒◉	◒	◉r	◒	◒●r	●	●r	◉	◉5r
7	r	●	b	●	◒	●3r5	●r	●	●r	●	●r	●	◉	◉	●	◒	●	◉◒	●	◎◒	●	◒	●r	●	●	◎◉
8	●◡	4r6	●	●	◎	◎	◉	●1r4	●	●r	●	●1r6	●	◉1r4	◒	◒	◒	◒1r4	◉	Z●1r	●	●◒	●r	◎●	◎	◎
9	●◡	◒○	●	●	15⊕16	r21	●	●⊙	14⊕	●	●	●	●	●	●	●	●	◉	●	◎	r●	◒●	●	●	◎	◎◉
10	17b	r21⊙	●	⊙	⊙◎	⊙	14⦶	◉⊙	◉	◉	◒	◒⊙	◡	⊙	◒	◒⊙	⊙	○◎	◉	⊙Z	○	○	◎	◎	○	◉◎
11	◎	○	⊙◡	⊙	○	○	⊙◡	◎○	○	○	◎	○	◡	○	◎	◎○	◎	○	◒◎	○◒	◒	○	⊙	⊙	◎⊙	○
12	○	○	○	○	◒	⊙	○◡	○⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○◡	⊙
13	○	○	○	○	○◎	⊙4⊕r	⊙◡	⊙	○	○1⊕2	○	○	○	○	○	○	◡○	○	○	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙
14	○◡	6⊕r8	○	⊙5⊕r8	⊙	◉	○◡	○4⊕7r	○	○3⊕	○	○4⊕r6	○	3⊕◉	○	3⊕rh6	◡○	○3⊕5r	○	◉3⊕	○	⊙○	○	○4⊕	⊙◡	⊙
15	◡	◉	⊙	⊙	◒	◉	⊙	◉●	●	●2r	◒	◉3r4	◉	◉	◉	◉b	◒	◒	◉	21r●	◒	⊙◒	◒r	2r	11⊕	◉
16	18r19	1Z	b	◒	◒	21r23●	●r	●◉	◉	23r◉b	◉	◉	◉	◒	◉	◉b	◒	◒5r	◉	●5rh	◒	◒	◒	⊙	◉	◉⊙
17	◡	◒3⊕b	⊙	bh4	●◡	23rh◒	○	◉b	●	●rb	◉r	◉b	◉	rb	◉	23r1◉	◒	◒b	◉	●b	◒	◒	●r	●	◉	◉b
18	◡◒	◉	○	⊙	◒	r21●	⊙	◉	●r	●◉	◉	◉	●	◒	◒	◒	◒	◒	●	◉	◒	◒⊙	◉	◉	◉	◒◉
19	b	⊙○	r	⊙	◒	◉	◉	20r21◉	●	●	●r	23◉	●	●b	◉	◉	◉r	◉○	●n	●⊙	◒	◒	◒	◒	◒	◉b
20	◉	⊙	⊙	◒	◒r	21◒M	⊙	◒◉M	◉	◉	○	⊙◉	⊙	◉	◒	◒	○	○◒	v⊙	⊙	○	◒⊙	◒	◒	◒	⊙◉
21	●	22r◒	◉	23r●	◒◡	○◒	●r	◉⊙	○	○	◉r	◉○	◉	◒⊙	◒	◒	◒	⊙○	◉	◒M	◒	◒○	⊙	⊙	◉	⊙◒
22	⊙	⊙	○	○	◒◡	⊙	⊙◡	◒⊙	○	○	○	⊙	○	⊙◒	○	○◒	○	○◒	v⊙	◒	○	◒○	○	○M	◒	○⊙
23	⊙	⊙M	○	○	●	1r2◉	⊙◡	◒●M	○	⊙●	○	⊙●	○	◉	○	○●	◎○	○⊙	◉n	⊙	⊙	◒●	⊙	⊙	⊙	⊙◉
24	●	2r3	◒	b	◒◡	⊙●	◉	21r22●	●r	●r5	●r	23r2	●	◉	◒	●b◎	r19	22r0◉	●	●◎	◒	◒	●r	◎	●	◉◎
25	⊙	⊙●	⊙	⊙	●◎	⊙	◉	⊙●	⊙	⊙	◒	○⊙	○	⊙	◎	●◒	◉	○⊙	⊙	◒⊙	◒	◒○	⊙	⊙	⊙	◉◒
26	●	○	●	⊙	⊙◡	○	●	⊙○	●	⊙	●	⊙○	●	⊙	⊙	⊙	●	⊙○	●n	◉◒	●	◒○	●	●	◉◎	◉◎
27	○	○	○	○	○	○	○◡	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	⊙	○
28	○	○*HR*	○	○	◒◎	⊙	○◡	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	◒	○	○	○	○	⊙*HR*	○	⊙○	○	○	○	○●
29	●	○*HR*	○	○	v○	○	○	○◎*HR*	⊙	◉⊙	◒	○◒	○	○*HR*	◒	◒*HR*	◒	○*HR*	●	◉⊙	⊙	○	◒	◒	◒	◉○
30	v○	⊙○	○	○	◒◡	○	v○	○	⊙	⊙	○	◒	○	⊙	○	○	v○	○◒	○	⊙◒	⊙	○◒	◉	◉	⊙	○⊙

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN APRIL 1869.

Datum.	Moerdijk.		Oostkapelle.		Kapelle.		Aardenburg.		Fort Bath.		St. Oedenrode		Helmond.		Horst		Hoogeloon.		Roermond.		Regen.					
																					Oost-kapelle	Ka-pelle.	Fort Bath.	Hel-mond.	Roer-mond.	Luxem-burg.
1	v⊙	⊙	○	⊙	○	◒⊙	⊙	⊙	●	⊙○	◉	○	○	○	v	⊙	.	.	.	.	«	«	«	«	«	
2	v	○	○	⊙◉	○	◒⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	v○	⊙	○	○	v○	BZ○	.	.	.	.	«	«	«	«	«	
3	r	20r4	◉	r21●1r	⊙	●r	◒	r	◒	●b	●	●◒	●	↗↖	◉	◒	.	.	.	.	2.1	1.8	1.2	«	«	
4	r	20r22◒	r19	●1r2	●	●r	◉	r	●r	◉b	●r	◒	●	r	◒	◉	.	.	.	.	29.6	14.2	5.2	«	«	
5	⊙	○	●	⊙◒	◉	⊙	○	○	◉b	⊙◒	⊙	⊙○	⊙	⊙	⊙	⊙	.	.	.	.	1.2	3.3	5.8	3.0	«	
6	⊙	◒	◉	◒5r9	⊙	●◒r	⊙	.	◒	●6r8	⊙	⊙◒	●	.	⊙	BZ○	.	.	.	.	«	«	«	«	«	
7	r	◒	●	●◒	●r	◒●	.	⊙	●	◒8r9	●r	●	●r	●	r	.	.	.	.	●	8.3	6.1	4.1	6.8	4.5	
8	●	◉1r3	●	●b	●	●r	.	⊙	⊙n	●rb	●	●1r3	⊙	r21●	r	◒◎	.	.	.	●	«	«	0.3	«	3.0	
9	r	◉	◉	r21●	●	◎◒	.	◒	◉⦶	●⊙	●	●◎	●◎	⊙	r	.	.	.	◎	◉	3.5	5.1	1.9	0.5	«	
10	◡	⊙	●	○◎	◉	◎⊙	◎	⊙	⦶⊙	◎●	○	⊙	○	○	r⊕	⊙	.	.	.	◒	0.4	«	0.1	«	«	
11	◡	○	◡	○◒	⊙	○	⊙	○	vn	○	○	○	⊙	○	◒	◒	.	.	⊙	◒○	«	«	«	«	«	
12	◡	○	◡	○⊙	⊙	○	○	○	v	n⊙	○	○	○	○	○	○	.	.	○	○	«	«	«	«	«	
13	◡	○3⊕r6	◉	1⊕5⊕6	⊙	○	.	.	●	⊙	○	○	○	○	⊙	○	.	.	○	○	«	«	«	«	«	
14	r	◒	◡⊙	1⊕8⦶	○	⊙4⊕	.	.	◒	◒4⊕5	○	○2⊕r5	○	4⊕rb5⊙	○	○4⊕7	.	.	○	◉5⊕	«	«	«	«	«	
15	r	◒2r3	18r	◉2r	○	●r	.	◒3r	⦶◒	◉●	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	.	.	.	◉	0.2	«	0.1	8.5	1.0	Onbeduidende hoeveelheden.
16	r	21r22◉	⊙	⊙b	◉	●◉	.	⊙	◉	⊙◉	⊙	◒⊙	◒	◒○	.	⊙	.	.	◉	6r7	3.1	0.3	0.6	0.5	0.6	
17	r	◉2r3	●	r21⊙	◉	b◉	.	⊙	◉	●b	⊙	◉⊙	◒	b	⊙	◒b	.	.	◉	5r	3.9	«	0.8	«	1.0	
18	r	◉	●	⊙◒	◉	●◒	.	⊙	◉	◉○	⊙	◒	◒	◒⊙	.	.	.	.	◉	◉	4.4	11.3	23.7	1.8	«	
19	r	r21◉	◉	●⊙	◉	●	.	⊙	◉	◉●	●	●⊙	◒	◒	.	.	.	.	●	●	«	«	0.4	0.1	«	
20	r	◒	v○	●◉	◉	◒◉	.	⊙	●	◒bz	○	○M	⊙	⊙	.	◒M	.	.	◉	◉M	«	«	0.1	«	«	
21	r	⊙	◉	⊙	◉	◒⊙	.	○	M◉	◒●	◒	○	●r	⊙○	.	●	.	.	●	◉●5r	«	«	0.7	1.0	«	
22	◡	○	●	◒⊙	⊙	⊙	.	⊙	○	○M	◒	◒	○	○	⊙	⊙	.	.	◒	○	«	«	«	«	2.0	
23	◡	⊙	◉	◒Z●	◒	⊙●M	.	⊙	M●	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙M	.	.	○	◉M	«	«	«	«	«	
24	r	◉b	●	r21◉	●	21r●M	◒	r	◉	r21◉	●r	●○	◒	0r2	⊙	.	.	.	●	◉0r⊙	2.8	«	0.3	«	«	
25	r	⊙	◡	●⊙	◉	●⊙	.	⊙	◉	⊙●	○	●⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	.	.	⊙	⊙	3.3	1.2	«	1.8	1.0	
26	○	◒	○	◉bz	⊙	●⊙	.	⊙	●	●	●	⊙○	●	⊙○	⊙	⊙	.	.	●	⊙	«	«	«	«	«	
27	◡	○	○	○⊙	⊙	○	○	○	○	⊙●	⊙	⊙○	○	⊙○	○	○	.	.	○	○	«	«	«	«	«	
28	◡	○	○	○⊙	○	○	○	○	○	⊙○	⊙	⊙○	◒	○	○	○	.	.	○	○	«	«	«	«	«	
29	◒	⊙	○	○HR	○	⊙○	○	○	◒	⊙	●	○⊙	○	○	○	○HR	.	.	⊙	⊙	«	«	«	«	«	
30	⊙	○	○	⊙	○	⊙○	○	○	M○	⊙◒	○	○	○	○	○	○	.		○	○	«	«	«	«	«	
																					62.8	43.3	45.3	24.0	13.1	

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN APRIL 1869.

Datum.	Sneek.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	HAARLEMMERMEER.				Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.
					Leeghwater.	Cruquius.	Lynden	Kruisdorp.																	
1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	"	"	"	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	1.0	2.3	1.9	5.1	4.3	4.4	4.1	3.8	"	3.5	"	"	"	"	0.5	"	"	"	"	5.0	2.0	"	"	2.0	0.3
4	6.4	11.7	15.8	14.3	17.5	16.0	14.5	14.6	7.2	7.5	1.0	6.2	"	1.5	6.0	0.5	"	1.0	1.4	12.0	7.0	1.5	3.6	23.7	5.8
5	"	"	"	0.4	0.6	"	"	0.3	1.1	1.7	"	"	"	"	1.0	"	"	0.4	"	"	3.7	0.2	1.5	"	0.4
6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	"	2.4	1.7	3.0	3.0	2.1	3.2	3.1	2.1	1.8	1.0	"	"	5.0	4.0	3.6	1.3	4.3	3.2	"	3.0	3.7	5.2	4.3	3.3
8	4.3	6.5	3.0	2.4	1.3	1.4	3.5	2.4	"	7.7	"	"	"	"	"	"	0.6	"	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	0.5	1.3	4.1	1.6	2.0	2.8	"	2.0	9.0	8.5	"	4.5	2.0	2.0	1.6	1.5	2.1	6.0	3.4	3.4	1.9	1.7	4.1
10	"	"	"	2.6	7.1	3.5	5.2	4.7	"	1.1	"	"	"	1.0	6.5	1.9	1.7	2.4	2.5	4.0	"	1.4	"	"	"
11	"	"	"	"	0.2	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3
15	"	0.2	0.2	0.9	3.2	0.2	6.2	3.6	2.7	1.0	4.5	5.2	"	4.2	5.0	2.1	1.9	2.4	3.3	"	2.0	1.1	1.6	"	0.1
16	1.7	5.9	5.1	5.7	8.0	8.0	4.2	7.0	4.6	5.0	"	"	"	0.5	0.5	0.3	0.5	0.1	0.5	2.0	1.5	0.7	0.8	2.5	6.4
17	"	"	2.4	"	1.1	1.1	4.1	1.1	2.1	2.0	1.5	"	"	"	0.5	"	"	"	0.5	1.0	0.5	0.7	"	1.0	0.9
18	"	3.2	"	3.1	3.0	"	2.9	2.6	1.7	5.0	2.0	"	"	4.6	6.0	4.4	3.7	6.3	1.0	7.0	2.7	1.5	2.6	7.0	5.5
19	"	"	"	1.2	1.4	"	1.2	1.2	"	1.7	1.0	2.5	"	1.5	6.0	1.4	5.7	12.0	1.6	0.5	2.2	0.5	0.5	"	0.3
20	"	"	"	"	0.1	0.6	0.1	"	"	"	1.5	"	"	"	"	0.3	0.2	4.0	2.0	"	0.7	0.3	0.3	"	2.0
21	"	2.1	0.3	1.4	1.1	0.9	0.8	0.7	"	0.5	"	"	"	"	0.5	"	"	"	0.2	"	1.3	0.4	"	"	0.1
22	"	"	1.2	"	0.1	"	"	"	"	1.0	"	"	"	0.5	"	0.4	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	"	0.4	"	2.8	0.2	0.6	"	"	3.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	0.1	0.3	"	3.0	"
25	1.4	2.4	1.0	"	2.2	1.8	2.7	2.4	"	"	1.5	"	"	1.5	"	2.0	2.4	0.8	0.6	5.0	1.2	1.4	0.5	1.6	2.7
26	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
27	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	14.8	37.1	33.1	44.2	58.5	42.2	54.7	50.6	25.0	41.4	23.0	22.4		24.8	39.5	19.1	19.8	35.2	18.9	42.6	31.2	16.7	18.5	46.8	32.2

APRIL 1869.

Plaatsen.	Thermometer C.			Barometer 700mm +			Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
	morgen.	middag.	avond.	morgen.	middag.	avond.		
Groningen.	+ 8.49	+13.03	+ 9.41	61.08	61.04	61.29	22.1	〃
Leeuwarden.	9.48	12.93	9.12	62.22	62.36	62.52	〃	〃
Workum.	9.40	13.41	9.67	—	—	—	37.1	〃
Assen.	11.24	14.20	7.97	60.92	60.92	60.94	23.1	〃
den Helder.	8.85	10.58	9.13	61.96	62.28	62.39	32.3	81.8
Oudorp.	10.16	—	8.18	60.25	60.24	60.42	33.1	72.9
Amsterdam.	9.33	13.21	8.90	61.69	61.79	61.89	40.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	58.5	83.5
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	42.2	90.5
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	54.7	93.9
Kruisdorp.	10.78	13.89	9.23	62.82	62.88	63.58	50.6	90.9
Boekhorst.	9.23	—	—	60.57	—	—	24.8	〃
Utrecht.	11.34	15.18	9.01	61.49	61.45	61.83	21.5	103.2
Lobith.	9.67	15.78	8.58	—	—	—	35.2	〃
Slijk-Ewijk.	9.17	15.49	11.09	—	—	—	18.9	57.5
Hellevoetsl.	10.50	14.32	9.84	62.30	62.33	62.51	〃	〃
Vlissingen.	9.40	13.14	10.89	62.85	62.72	62.88	51.9	〃
Breda.	11.19	16.81	—	61.51	61.73	—	18.5	〃
Maastricht.	11.37	17.41	15.00	58.38	57.76	57.74	12.1	〃
Luxemburg.	10.15	17.02	13.42	34.82	34.34	34.68	〃	〃

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 22°	O 73°	Z 35°	W 65°
den Helder.	Z 77°	W 68°	W 59°	W 88°
Utrecht.	Z 17°	Z 50°	W 59°	N 20°
Vlissingen.	O 82°	Z 25°	N 22°	N 22°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	54	5.7—2.8 22—9	4.5—8.0 10—4	7.7—1.6 3—4	5.2— 14—0
Helder	31	7.6—6.4 18—18	4.4—5.1 15—21	2.1—0.8 4—2	7.2—2.2 7—4
Utrecht	16	3.5—5.7 17—15	5.0—4.4 26—17	1.3—3.6 7—5	3.1—1.4 10—7
Vlissingen	7	6.3—6.6 13—4	8.9—7.4 14—35	5.5—4.7 22—9	3.7—1.9 8—8

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

April.

Perzik (*Amygdalus persica*) bloeit. Horst 1. in blad. Slijk-E. 13.

Hazelaar (*Corylus Avellana*) in blad. Horst 1. Varss. 13. Oostk. 15.

Kauwen (*Corvus Monedula*) gezien. Horst. 1. betrekken torens. Oostk. 10.

Sijsjes (*Fringilla Spinus*) zijn weg. Oostk. 1. laatst gezien. Varss. 3.

Barmsijsjes (*Fringilla linaria*) trekken. Oostk. 1.

Gewone padde (*Bufo cinereus*) kwaakt. Varss. 1 paart. Varss. 2.

Kwak reiger (*Ardea Nycticorax*) gezien. Putt. 1.

Aalbes (*Ribes rubrum*) ontplooit het blad. Bovenc. 1. Oostk. 5. Groot-A. 7. Putt. 7. Varss. 8. Horst 10.

Ooievaar (*Ciconia alba*) de eerste maal gezien. Putt. 2. Zaand. 10.

Vlier (*Sambucus nigra*) in blad. Horst 2. Freder. 12.

Sering (*Syringa chinensis*) ontplooit het blad. Bovenc. 3. Slijk-E. 7. Oostk. 15. bloeit. Oostk. 27. Slijk-E. 28.

Kikvorsch kwaken. Slijk-E. 4. Putt. 7. Haamst. 8. Oostk. 11. Moerd. 21. Bovenc. 21.

Gele Kwikstaart (*Motacilla flava*) komt. Varss. 5. Horst. 7.

Hop (*Upupa Epops*) roept. Horst 5. Varss. 11.

Vogelkers (*Prunus Padus*) in blad. Oostk. 5. Bovenc. 16. bloeit. Oostk. 22.

Ruige wilg (*Salix capraea*) begint te bloeien. Slijk-E. 5.

Kruisbus (*Ribes Grossularia*) krijgt bladeren. Slijk-E. 5. bloeit. Haamst. 23.

Sneeuwbessen struik (*Symphoricarpus racemosa*) krijgt bladeren. Slijk-E. 6.

Keizerskroon (*Fritillaria imperialis*) bloeit. Slijk-E. 6. Oostk. 7.

Wielewaal (*Oriolus galbula*) gezien. Horst 7. Varss. 18.

Kers (*Prunus Cerasus*) ontplooit het blad. Haamst. 7. bloeit. Horst 12. Oosterh. 15. Oostk. 16.

Koolzaad (*Brassica Napus Oleifera*) begint te bloeien. Duss. 7. Varss. 9. Oostk. 11, zaaitijd 18 Aug. te Oostk.

Witte Aalbes (*Ribes alba*) krijgt blad. Haamst. 7. Slijk-E. 7.

Liguster (*Ligustrum vulgare*) in blad. Oostk. 7.

Peoenrozen (*Paeonia officinales*) krijgen bladeren. Slijk-E. 7.

Bonte Kraai (*Corvus cornix*) nog gezien. Varss. 8. vertrekt. Bovenc. 9. Oostk. 10.

Haagdoorn (*Crataegus Oxyacantha*) krijgt blad. Slijk-E. 8. Oostk. 10. Horst 10. Bovenc. 12. Oosterh. 13. bloeit. Varss. 28.

Madeliefjes (*Bellis perennis*) bloeien. Slijk-E. 8. Freder. 23.

Ekster (*Pica varia*) nestelt. Haamst. 8.

Framboos (*Rubus Idaeus*) ontplooit het blad. Haamst. 8. Oostk. 14. Bovenc. 18.

Gemeene Veldkers (*Cardamine pratensis*) bloeit. Oostk. 8.

Huiszwaluw (*Hirundo urbica*) gezien. Horst 8. Zaand. 9. Eeth. 10. Oostk. 10 en 25. Slijk-E. 11. Oosterh. 12 en 25. Haamst. 12. Kap. 12. Freder. 16. Slijk-E. 27.

Nachtegaal (*Silvia Luscinia*) slaat. Horst 9. Oostk. 12. Putt. 14. Freder. 14. Varss. 14. Arnh. 14.

Jasmijn (*Philadelphus coronarius*) in blad. Oostk. 9.

Hondsdraf (*Glechoma hederacea*) bloeit. Oostk. 9. Varss. 14. Freder. 23.

Koekoek (*Cuculus canorus*) roept. Moerd. 9. Varss. 10. Haamst. 12. Oostk. 12. Kap. 13.

Vleermuizen gezien. Haamst. 9. Oostk. 10. Slijk-E. 11. Zaand. 11. Bovenc. 11. Oosterh. 13. Eeth. 17. Freder. 17. Slijk-E. 23. Putt. 24. Duss. 24. Groot-A. 25.

Roodstaart (*Silvia phoenicurus*) gezien. Varss. 9. Oostk. 14.

Welriekend Viooltje (*Viola odorata*) bloeit. Zaand. 9.

Aardslekken (*Limax*) verschijnen. Zaand. 10.

Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) in blad. Varss. 10. Zaand. 12. Bovenc. 13. Oostk. 15. Freder. 19.

Citroenvlinder vliegt. Slijk-E. 10. Oostk. 11.

Balroos (*Viburnum Opulus*) in blad. Oostk. 10. Varss. 11.

Paardenkastanje (*Aesculus Hippocastanum*) in blad. Horst 10. Oostk. 15. Bovenc. 15. Zaand. 23.

Wilg (*Salix alba*) in blad. Horst 10. Slijk-E. 15. Oostk. 16. bloeit. Slijk-E. 29.

Els (*Alnus glutinosa*) krijgt bladeren. Slijk-E. 11. Freder. 12. Varss. 13. Bovenc. 14. Oostk. 15. Haamst. 24.

Speenkruis (*Ficaria ranunculoides*) bloeit. Zaand. 11.

Bruine Kikvorsch (*Rana temporaria*) kwaakt. Zaand. 12.

Boeren Zwaluw (*Hirundo rustica*) gezien. Putt. 12. Varss. 12. Moerd. 20.

Gouden Regen (*Cytisus Laburnum*) in blad. Varss. 12. Groot-A. 12. Haamst. 12. Zaand. 18. Oostk. 18. Bovenc. 22.

Pruim (*Prunus domestica*) bloeit. Slijk-E. 12. Oostk. 12. Horst 12.

Rhabarber (*Rheum*) krijgt blad. Slijk-E. 12.

Bergamot Peer (*Pyrus communis*) (*Hort*) ontwikkelt blad. Haamst. 12. Zaand. 16. Oostk. 23.

Populier (*Populus monilifera*) bloeit. Slijk-E. 13. krijgt bladeren. Slijk-E. 27.

Groene Kikvorsch (*Rana esculenta*) verschijnt. Varss. 13.

Paardenbloem (*Leontodon Taraxacum*) bloeit. Slijk-E. 14. Freder. 23.

Noordsche Eschdoorn (*Acer platanoides*) ontplooit het blad. Haamst. 14.

Berk (*Betula alba*) in blad. Oostk. 15. Varss. 15. Freder. 19. bloeit. Varss. 16. Freder. 19. Oostk. 20.

Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) in blad. Oostk. 15. Bovenc. 18.

Aalbes bloeit. Oostk. 15. Duss. 15. Groot-A. 15. Bovenc. 23. Haams. 24.

Dwergamandel bloeit. Oostk. 15.

Klimop (*Hedera Helix*) in blad. Varss. 15.

Boschbes (*Vaccinium Myrtillus*) in blad. Varss. 15. bloeit. Varss. 16.

Veldekster (*Saxicola Oenanthe*) komt. Varss. 15.

Kramsvogel (*Turdus Pilaris*) vertrekt. Varss. 15.

Esch (*Fraxinus excelsior*) bloeit. Varss. 16. Zaand. 18. Bovenc. 26. Oostk. 28. ontplooit het blad. Varss. 23. Zaand. 23. Oostk. 30.

Pereboom (*Pyrus communis*) bloeit. Slijk-E. 16. Oostk. 20. Zaand. 23.

Berberis (*Berberis Vulgaris*) in blad. Oostk. 16.

Abeel (*Populus alba*) in blad. Oostk. 16.

Aardbezie (*Fragaria vesca*) bloeit. Horst. 17. Oostk. 20. Duss. 23.

Kruipende Wilg (*Salix repens*) bloeit. Oostk. 17.

Sleedoorn (*Prunus spinosa*) bloeit. Slijk-E. 17.

Walnoot (*Juglans regia*) in blad. Varss. 18. Slijk-E. 26. bloeit. Slijk-E. 28.

Mispel (*Mispilus germanica*) in blad. Oostk. 19.

Iep of Olm (*Ulmus campestris*) in blad. Bovenc. 19. Oostk. 24.

Beuk (*Fagus sylvatica*) in blad. Oostk. 20. in bloei. Freder. 23.

Ratel Populier (*Populus tremula*) bloeit. Oostk. 20.

Zwarte Aalbes (*Ribes nigra*) bloeit. Slijk-E. 21.

Hondskers (*Lonicera tartarica*) bloeit. Slijk-E. 21.

Spar (*Pinus Abies*) ontluikt en bloeit. Oostk. 21.

Appelboom (*Pyrus Malus*) bloeit. Oostk. 21. Slijk-E. 24.

Italiaansche Populier (*Populus dilatata*) in blad. Oostk. 21. Haamst. 24.

Wilde Kervel (*Chaerophyllum sylvestre*) bloeit. Oostk. 21.

Witte Doove Netel (*Lamium album*) bloeit. Varss. 21. Slijk-E. 23.

Wijnstok (*Vitis vinifera*) loopt uit. Oostk. 22. Slijk-E. 26.

Linde (*Tilia europaea*) in blad. Oostk. 23. Duss. 23. Bovenc. 24. Freder. 25. Varss. 27.

Larix in bloei. Freder. 23.

Grasaardige Sterremuur (*Stellaria Holostea*) bloeit. Freder. 23.

Rogge schiet in de aren. Oostk. 24. Freder. 27.

Eik (*Quercus pedunculata*) ontplooit het blad. Varss. 25. Freder. 28.

Gele Brem (*Genista scoparia*) bloeit. Oostk. 25. Freder. 30.

Vijg (*Ficus Carica*) krijgt bladeren. Oostk. 26.

Duizendblad (*Achillea Millefolium*) bloeit. Zaand. 27.

Kamperfoelie bloeit. Oostk. 28.

Acacia (*Robinia Pseudacacia*) in blad. Oostk. 28.

Fijne Den bloeit. Freder. 28.

Tortel (*Columba Turtur*) roekeloert. Freder. 28. Varss. 29.

Lelie der Dalen (*Convallaria majalis*) bloeit. Oostk. 30.

Mei.

Wie de maand Mei van dit jaar naast die van 1868 legt, zal een groot verschil ontwaren. Toen vond men bijna niets dan zwarte cijfers, nu slechts hier en daar, het meeste nog tusschen den 6. en 11. en omstreeks den 18.; toen droogte, nu veel regen, driemaal zooveel ongeveer; toen een te hoogen, nu een te lagen barometerstand; toen helderheid en zonneschijn, nu een bewolkten hemel. De temperatuur was over het geheel middelmatig slechts ruim een graad lager dan de normale, en wel voornamelijk ten gevolge van de koude in de eerste en in de vier laatste dagen, waaraan zich Juni aansluit.

De barometergang vertoonde drie dalingen van 6—12, 15—21, 25—28 Mei, de eerste was de grootste en ging tot eene diepte van 19 mm. onder de normale hoogte. Op de overige dagen wees de barometer eenigzins hooger dan gewoonlijk, waardoor het gemiddelde slechts 3 millimeters te gering was. Omstreeks het midden der maand kwamen zeer groote positieve verschillen voor, waarna de noordelijke en noordoostelijke winden vrij veel kracht hadden. Gedurende de dagen van lagen barometerstand waren, daar de negatieve verschillen niet of niet groot voorkwamen, de westelijke winden niet sterk.

Den 13. zag men een zeer schoon ontwikkeld noorderlicht. De waarnemers te Workum, Borne, Terborgh, Oosterhuizen, Slijk-Ewijk, 's Gravezande, Millingen, Amsterdam, Helmond, Horst, Haamstede, Brouwershaven, vermelden het meer of minder uitvoerig Aan den Helder heeft het zich ook in de slingeringen der magneetnaald geopenbaard. De autographie van de magneetnaald heb ik te Utrecht doen vermenigvuldigen om de photographiën aan de Observatoria in Europa, welke zich daarmede bezig houden, toe te zenden. - Ik vermeld hier, dat ik van Kew, St. Petersburg en Lissabon de photographie van 15 April ter vergelijking met de insgelijks opgezondene van Utrecht heb terug ontvangen. Er heerscht een groote overeenstemming ten opzichte van de slingeringen der naald op die vier plaatsen. Den 13.

Mei waren zij veel sterker en zijn alhier buiten de schaal gegaan, zoodat er een kleine leemte is van 9 uren 20 min. tot 11 uren 55 min. Ook op den 14. was de naald nog onrustig tot 17 uren toe, later weder meer bedaard in hare bewegingen. Wij nemen de beschrijving door Dr. F. G. GRONEMAN, Dr. I. L. SIRKS en H. I. H. GRONEMAN in de *Groningsche courant* geplaatst, hier over, omdat men wel zal doen, zoo het noorderlicht ons weder eens verrast, die als model te volgen. Zie ook ANGELANDER en SCHUMACHER, *Jahrbuch* 1843. *An die freunde der Astronomie.*

„Te 10¾ uur, de tijd waarop de waarneming een aanvang nam, vertoonde zich in het noorden een donker, vrij scherp begrensd segment, waardoor de sterren zigtbaar waren, dat een boog aan den horizon omspande, die op 130 graden geschat werd. Hierboven stond een heldere, witte lichtboog, waarvan zich later bij afwisseling andere gedeeltelijke lichtbogen afscheidden, en waarboven langzamerhand lange en smalle, melkwegachtig gekleurde strepen zigtbaar werden, die telkens verdwenen en weder te voorschijn kwamen, zonder dat er eenige beweging aan te bespeuren was. Meer en meer liepen deze strepen of stralen, die hoe langer zoo duidelijker werden, van het geheele segment zamen in een punt, gelegen ongeveer bij de ster β van de *Noorder Kroon*, iets naar de zijde van α, derhalve beoosten den meridiaan, daar β even voor 12 uur moest culmineren. Te 11¼ uur had zich daar gevormd eene sterk lichtende figuur, wier vorm aan die der ω nevelvlek deed denken (KAISER, deel II, pl. III fig. 3). Dit was de zoogenaamde *Corona* van het noorderlicht. De kleur der strepen aan het oost- en westeinde werd van melkwit eerst flaauw rose, daarna rood en eindelijk wijnrood, ja zelfs bruinachtig. De roode kleur strekte zich soms uit tot de strepen uit het midden van den lichtboog komende. Door het sterrebeeld de Noorder Kroon liep, vóór de vorming der corona, een tijd lang de grens van het noorderlicht, als een groote cirkel, die ongeveer 60 graden op den horizon helde en wiens voetpunten aan weêrszijden even ver verwijderd waren van het magnetisch noorden. De strepen geleken groote cirkels aan het hemelgewelf. Bewesten het noordpunt van den horizon stonden ze loodregt op den horizon, juist daar waar zich de ster ε van *Perseus* te 11¼ uur vertoonde, dus ongeveer boven het magnetisch noorden.

Te 11¼ uur ruim was het verschijnsel op zijn prachtigst en waren de strepen het menigvuldigst. Het donkere segment werd nu minder scherp begrensd; de stralen bundels drongen er meer en meer in en naderden den horizon. Slechts bij twee zeer heldere en bovenal aan de oostzijde scherp begrensde strepen was in 't laatst een duidelijke parallelle verplaatsing waar te nemen. De zoogenaamde corona, het convergentie-punt der stralen, bleef ongeveer op de genoemde plaats. Tusschen 11¼ en 11½ uur waren enkele flaauwe strepen van hier naar de zuidelijke streek van den horizon gerigt, onder anderen eene, die door γ van de *Maagd* ging. Ongeveer te 11½ uur werd de *corona* flaauwer en daarna zag men in die streek plotselinge opflikkeringen van den hemel, soms bij herhaling op dezelfde plek, met weerlicht te vergelijken, maar minder uitgestrekt, of wel zag men daar figuren ontstaan, die aanvankelijk met haren hoekigen vorm aan kristalschieting herinnerden en langzamerhand vervloeiden.

Te 11½ uur was ook de roode kleur merkelijk afgenomen. Te 12¾ uur was het donkere segment weer veel scherper begrensd, enkele flaauwe stralen nog zigtbaar, doch overigens het geheele verschijnsel zeer afgenomen. De lichtboog was evenwel toen nog aanmerkelijk helderder dan de melkweg. De *corona* was geheel verdwenen.

Om een maatstaf van de lichtsterkte van den lichtboog te geven diene, dat de sterren van *Perseus*, die daarin geplaatst waren, een tijdlang onzigtbaar, daarentegen die van *Casseiopea*, welk er evenzeer in gelegen waren, hoewel zwak, toch zigtbaar bleven. Verder kon men den tijd op het horlogie waarnemen."

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MEI 1869.

Datum.	Sneek.		Workum.		Willemsoord.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Amsterdam.		Putten.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	⊙	⊙	v◒	⊙	◒	◉	●	◉	◉	◒	⊙	●⊙	.	.	⊙	○	v⊙	○	v○	○	○	⊙	64.0	+ 8.0	↘	v◉
2	◒	◒	v◉	22r23⊙	◒	●	●	◉	◉	◒	⊙	●◒	.	.	⊙	○⊙	◉	◉○	●	●	●	◒	62.0	8.0	⤢	●
3	◒	●◒	v●	●6r	●	◉	v○	◒●	◉	●	◒	●r	⟻	r	⊙	○⊙	v⊙	◒●	v	Z●	○	●8r	63.5	7.5	⟻	v⊙
4	●r	⊙	r	◒○	○	◒	●r	◉○Z	◉	○	●r	●⊙	.	.	⊙	r23⊙	●r	●⊙	r	●	r●	◒	55.0	5.0	⤢	◉
5	◒	◒	v⊙	⊙	◉	⊙	v○	○	○	○	v○	○	.	.	v⊙	⊙	v⊙	⊙	v○	○	v○	◒	63.5	7.0	⟻	v○
6	⊙	●3r8	◒	◉5r9	●	◒	⊙	⊙6r9	⊙	◉	○	●	:	r	○	⊙○	⊙	⊙●	v	Z5r	◒	●6r7	50.0	10.0	⟻	⊙
7	●r	●r	r	◉3r4	●	◒	◒	◒○	◉	◒	●	●◒	.	r	⊙	2⊕r6	◒	r⊕3⊙	●	●1r⊕	●23⊕5 6r7		44.5	16.0	↧	◉4⊕6
8	◒	0.4⊕	◒	0⊕r2⊕4	⊙	●	○	◉r5	⊙	◉	○	●3⊕	.	.	◒	23⊕3	◒	1⊕r2◒	.	0⊕Rb	●	22⊕1◎	46.5	16.0	⤢	◒2⊕
9	●	●◒	⊙	⊙	◉	⊙	○	◒	○	⊙	⊙	●	.	.	◒	◒1r	◒	◒	●	1r	r●	●b	53.5	12.0	⤢	●r
10	◒	⊙4R8	◒	●2r4	◉	●r	◒	●0r5	◒	◉	◒	●b	.	.	⊙	◒2r4	◒	◉⊙	◒	◒2r	r●	22r8	53.5	14.0	↘	◉3r8
11	●r	◒	◎	⊙●	◉	●◎	◒◎	◎●	●	●	◒	●	.	.	⊙	◉⊙	⊙	◒⊙	r	.	◒	◒5b	53.5	13.0	↦	⊙3r
12	◒	●0r3	●	◉⊙	○	●◎	●	21r23⊙	◒	◒	●	●◒	r	.	◉	21r0●	r●	◉◒	r	●	r●	◒	60.5	10.0	⟻	●
13	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	○	○	○	●	⊙	.	.	v○	○	⊙	⊙○	○	○	◉	○	66.5	10.0	⤢	◉
14	⊙	⊙	v⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙n	⊙	.	⟻	◒	○⊙	⊙	⊙○	○	○	v⊙	◒	67.0	9.0	⟻	○
15	◒	○	v○	○	○	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⟻	⤢	v◒	⊙◒	⊙	⊙	●	●	◒	◒	60.5	10.0	⟻	⊙
16	⊙	○	v○	⊙◉	●◎	○	○	○●	○	◉	⊙	●b	.	.	⊙	◉	◒	◉	●	●	◉	◉	55.0	12.0	⟻	●
17	◒	●	●r	●	◉	●◎	●r	●	◎	○	●	●◒	.	.	⊙	◒b	◉	◒◉	●	●	◒	●	52.0	14.0	↦	◉
18	●r	23r◒	r◒	⊙5⊕r6	◉	◉	⦶●	◉6r8	○	○	●	●5⊕r	.	⤢	◉	◒6r7	r◒	◒7r9	17r	b7⊕r	◉	●6R8	54.0	14.0	↦	⊙7r
19	◒	1r6⊕8	◉	◉6⊕r7	◒	◒	⦶b	◉4⊕6	◒	◉	●r	1rh5⊕	⤢	5⊕r	◒	◉2⊕3	●r	◒◉	r	b5⊕r	r●	◉4⊕5r	52.0	12.0	↦	●4⊕6
20	●	●⊙	⤢r	⊙	◒	◒	◉	◒	○	○	◉	◉	⤢	↦	●	◒○	◒	◒⊙	r	r	●	◉b	52.5	10.0	↦	◉
21	◒	⊙◉	⊙	⊙●	●r	◒	○	◒	○	◉	⊙	◉●	.	.	◒	◉⊙	⊙	◒●r	⊙	⊙Z	◉	●7r	54.5	10.0	↦	⊙
22	●	20r●	●	●r	◉	●	●r	20r3●	◉	◉	●	●◉	r	r	◉	●r	●r	●	r	●	r●	●9r	56.5	9.0	↦	●
23	●r	●⊙	◒	20r23◉	◒	◉	●	23r2	◉	○	●r	●b	.	.	●r	0⊕	●b	●⊙	●	r5⊕	●	◉3⊕5	64.0	10.0	⤢	●3⊕h
24	◉	○	⊙	⊙	○	◒	◒	◒⊙	○	⊙	●	⊙◒	.	.	v◉	⊙◒	⊙	◒⊙	◒	◒	◒	◒	62.0	11.0	⟻	⊙
25	◒	○	○	⊙	○	○	⊙	○◒	○	○	◒	⊙	.	.	◒	◒	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	◒	59.0	12.5	⟻	○
26	⊙	⊙0r	⊙	22 2●	●◎	●◎	●⟻	r23◉	●	◉	◒r	●	r	⤢	17⊕19	⊙	r●	1⊕r2	⊙bz	⊕r	● ⊕0 8r9⦶		52.0	13.0	⟻	◉ ⊕22
27	●	◉	◎	●	●	●◎	●	●	●	◉	◒◡	●◉	.	.	◒	◎◒	◒	●⊕	.	2⊕r	●1r⊕3Rh5		53.0	16.0	↦	◒6⊕7
28	⊙	●0r8	●	1r6●	●◎	●	●	23r10	◉	●	◉	●	r	r	◒	◉○	◉	◉●	.	5r	●	●1r	58.0	13.0	⟻	●6r
29	●r	●◒	●r	20:5	◉	●r	●r	20⤢r8	●	●	●b	●b	r	↧r	◒	●r	●r	●r	r	r	r●	●r	57.5	10.0	⤢	●r8
30	r●	●⊙	●	r22◉	●	◉	●	◒	◒	⊙	●	◉⊙	.	r	●	◉◒	◉	◒○	●	●	●	◒	63.5	10.0	↦	●
31	◉	20r◉5r	●r	⊙	◉	●	●r	◒b	◉	◒	●	●◒	.	r	18r	22◒b	●r	◒○	17r	◒	●r	◒8r	61.0	9.0	⤢	●23r

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MEI 1869.

Datum.	Arnhem.		Varsseveld.		Terborgh.		Millingen a/d Rijn.		Slijk-Ewijk.		's Gravezande.		Groot-Ammers.	
1	⊙	○	v○	○	⊙	⊙	⊙19r	◉◒	◉	⊙○	⊙	⊙	◒	⊙
2	◒	⊙	●	◒	●	⊙	v◒	◉6r8	v○	◉	⊙	◉●	●	◒
3	◒	⊙	v⊙	●9r	⊙	○7r	●	r21	◉	◉●	●	●r	◒	◒
4	r	◒	r	◉○	r	●	v⊙	◒	●r	●◒	r●	●	●r	◉
5	○	*HR*	v○	⊙○	r	○	◒◡	◉●	v⊙	⊙	v●	●	⊙	⊙
6	⊙	◒b	⊙	7b	⊙	⊙7r	●	23⊕0	○◡	◉5r8	◉	●2r4⦶	◒	●4r7
7	◉	23⊕r3⊕	r	2⊕5	◒	◒	◒◡	r⊕23	●	23⊕r◉	●	1⊕r3⊕5	◉	b3⊕r5
8	◒	22⊕1⊕b	◡	0r3⊕5	⊙	b3⊕4	●◡	◒0r1	◉	23⊕b	●r	●3⊕r	◒	22⊕ 3r4
9	◒	⊙	◒	◒	◉	⊙	⊙◡	●0r1	⊙	◉⊙	⊙	⊙○	⊙	◉
10	◒	b	◉	b	○	b	●	◒0r1●	⊙◡	●1r5	●r	●r◉	◒	23r1◒
11	○	b	⊙	◒●	○	◒	●◎	r23●	●	⊙●	○	●◉	⊙	◒
12	19r	◉	●	21r22	b	⊙	●	◒	●	r22●	●	●	●r	◉⊙
13	r	○	⊙	◒○	⊙	⊙	⊙◡	○	●	⊙◒	⊙	⊙	●r	◒
14	○	○	○	○	○	⊙	○	⊙◉	⊙◡	⊙	⊙	⊙	◒	◒
15	◉	○	⊙	⊙◉	○	⊙	●	◉	⊙	⊙◉	⊙	⊙	○	⊙
16	r	◉⊙	◉	◒	●	◉	◒	◉7r	◉	●◉	◉	◉●r	◒	◒
17	◉	◉	◉	22r 8r	●	⊙7r8	●	◉6r7	●	●◒	⊙	⊙8⊕r	●	◒◉
18	b	◉	r	8r10	⊙	⊙b	●	bz5⊕6	●r	⊙6r8	●	◉5⊕r	◉r	◉4r8
19	◒	2⊕r8	19r	5⊕6b	b	b	◉	b	●r	◉4⊕5r	◉	●3⊕r4	◉	b4⊕r5
20	◒	◉b	r	◒	b	⊙	v◒	Z◒6r7	◉r	◉⊙	⊙	⊙	◉	⊙
21	⊙◡	◉	⊙	Z7r10	○	⊙5b	●	r21b	⊙	◒6r●	○	○●	⊙	◒◉
22	r	◉b	r	0r2	r	b	◒	b	●r	r1●	r●	●◉	●r	r1◒
23	◉	⊙	◉	4⊕r 6r	◉	Z◒	●◎	◒	◉	●4⊕6	○	⊙	●	.
24	.	○	◒	◒	⊙	⊙	⊙◡	◒	●	◉⊙	⊙	⊙	◒	⊙◒
25	◉	○	⊙	◒	○	○	◉	⊕23r◒	◒◡	⊙◉	⊙	⊙	○	◒
26	18⊕	r○	16⊕20	r22◒	19⊕	b	●	◉1⊕r2	17⊕19	r21●	●r	◉2⊕r	17⊕r	2⊕5⊙
27	⊙	◉1⊕r	r	1⊕4b	r	⊙1⊕2r	●	0r1 6r7	●r	◉1⊕r2	⊙	●r	○	0r1◉
28	◒	r◒	r●	●7r	◉	b	●	3r7	●r	●4r8	●	●r	●r	●
29	r	r	r	r1 5b	r	b	●r	◉	●r	20r6●	●r	●r3	●r	●
30	r	⊙	r	◒⊙	●	◉	●	r0◉	●r	◉●	⊙	⊙	⊙	◒⊙
31	r	◉b	17r	◒9r	r	b	●r	◉	●r	r22◉⊙	●r	●b	●r	r23◒

Datum.	Sleeuwijk.		Spijkenisse.		Dussen.		Eethen bij Heusden.		Breda.		Brouwershaven.	
1	◉	⊙	⊙	◒	◒	○	v●	◒○	◒	⊙○	◒	◒
2	◉	◒	⊙	◒⊙	○	◉⊙	v●	○	◒	◒	◒	◒
3	⊙	●7r	●	●8r10	⊙	⊙◒	●	◉●r	◒	◒●	◒	◒
4	●r	◉⊙	●b	●	◉	◉○	r●	◒	●r	●○	◒	●r
5	○	⊙	◒	⊙	v○	○	v⊙	◒⊙	○	⊙○	⊙	⊙
6	⊙	◉b	○	○3r7	⊙	⊙3r4b	v◉	●4r	⊙	⊙◒	◒	●r
7	◉	⊕b	◉	◉1⊕r4	◉	2⊕r5	●	◉3⊕rh4	◒	◒⊙	◉	◉1⊕r
8	b	⊕b	◒	◒b	◒	21r22⊕b	◉	●0⊕5	◒	◒	◉	●r
9	◒	◒	◒	◒	◒	◒⊙	◉	⊙◉	◒	◒○	⊙	⊙
10	◉	●◒	●	21r0◒	◉	◉b	●	●◎	◒	◒	●r	●
11	○	◉◒	◒	◒◉	◒	◉0⊕2	◒	0⊕1r	⊙	◒●	◒	◎
12	●r22	◉⊙	◒	◒	●	r21●⊙	r●	○◒	●	◒⊙	●	●
13	⊙	⊙	◒	⊙○	⊙	○	○	○	◒	⊙	⊙	⊙
14	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	Z◒⊙	⊙	⊙	○	◒
15	⊙	◒◒	.	.	○	○◉	○	Z●	⊙	●	●	●
16	◒	◒	.	.	◉	⊙◒	●	◉Z●	●	◒	◒	◒
17	◉	◉r	.	.	◉	◒8r9	●	21⊕3r6	●	◒	●	r●
18	◒	◒b	.	.	◒	⊙5⊕r6	◒	5r6⊕	◒	◒	●	4⊕r5
19	◉	b4⊕r	.	.	◉	◒3⊕r5	r◉	◒4⊕5r	◒	◒	●b	●b
20	b	b◒	.	.	◒r	◒⊙	r◉	◒2r	◒	◒⊙	◉	◉
21	◒	◒6r	.	.	⊙	⊙5r10	◉Z	●7r8	●	◒●r	◉	◉
22	●	21r◒	.	.	●	r23◒○	r◉	0r◉	r◒	◒●	●r	◉ M
23	◉	◒	.	.	◒	◒	●	◉3r	◒	◒⊙	◒	◒
24	◒	⊙	.	.	◒	◒○	◡◉	●	◒	◒	⊙	⊙
25	⊙	⊙	⊙	○◉	⊙	⊙◒	◡	Z◒8⊕	○	◒	○	○
26	16⊕r	◉	◉	◒1⊕4	13⊕15	●◒	16⊕	21r◉	r◒	◒r	●r	◉
27	b	1⊕r	◒	23r2◒	⊙	23⊕r0b	○◎	0⊕b	◒	◒r	●	●r
28	◉	4r	◉	◉b	●	●4r10	●	◒4r	r◒	●r	●	●r
29	●	●r	◉	◉b	●	●b	●	●2r	r●	●r	●r	●
30	◉	◒	◉	◉◒	◒	⊙	◉	●	◒	◒○	⊙	⊙
31	-◉	b◒	◉	◉b	◉	r21⊙	●	◉3r	r	r◒	●r	●r

Te Millingen nog den 6. 3 ⊕ r, den 7. 2 ⊕ 3.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MEI 1869.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Fort Bath.	St. Oedenrode	Helmond.	Horst	Hoogeloon.	Roermond.	Regen.					
											Oost-kapelle	Ka-pelle,	Fort Bath.	Hel-mond.	Roer-mond.	Luxem-burg.
1	◒ ◯ ⊙	◯ ◒ ○	◒ ● ⊙	◒ ◒	. .	● ◯	○ .	v .	. .	⊙ ◯	α	α	α	α	α	α
2	⊙ ◯ ⊙	. ◒ ⊙	⊙ ◯ ⊙	◒ ◒	. .	v● ⊙	● ○	v○ ⊙	. .	. ◒	α	α	α	α	α	α
3	⊙ ○ ◒	◒ ◒ ● 7r	⊙ ◯ ● r	◒ ◒	. ● 7r	○ ⊙ ◯	○ ⊙	v⊙ ◒	. .	◯ ●	α	α	α	α	α	α
4	◯ ◯ ◎ 8r	● 21r23 ●	● r ● r	◒ ◒ r	16r ●	◯ r ●	● r r23 ●	◒ r r	. .	r ●	12.0	12.8	10.8	11.8	18.0	10.8
5	v○ ○ ⊙	⊙ ⊙ ◒	⊙ ⊙	⊙ ⊙	● ⊙ ● r	○ ○	○ ○	◒ ⊙	. .	⊙ ◒ ⊙	0.3	α	0.1	0.5	1.4	12.5
6	⊙ ○ 4r6	⊙ ◒ ● b	⊙ ◒ 3r6	◒ ◒	● 2 ⊕ r 3	⊙ ◒ 5r7	⊙ ◒ 6r8	○ 4 r 8 R	. .	◯ ● 5 r	α	α	9.4	α	4.0	α
7	◯ 0 ⊕ r 1	● ◒ 23 ⊕ b	● r ◒ ⊕ R	◒ ◒ 1 ⊕ r	⦶ ⊙ 23 ⊕ b	● ○ 4 r	● ● ◒	r 2 ⊕ r	. .	◯ 1 ⊕ r 2	3.7	5.4	17.5	6.2	4.5	α
8	◯ ◯ ◒	◒ ● 0 ⊕ 1 r	◒ ● 2 ⊕ r	◒ ◒	◒ ◯ 4 ⊕ r	◒ ◒ 2 ⊕ 3	● 2r h ⊙	⊙ 23 ⊕ r h	. .	. ◯ r	7.4	15.8	2.5	2.5	1.0	3.3
9	⊙ ○ 5 r ◯	◒ ◯ ●	⊙ ⊙	◒ ◒ r	◯ ●	◒ ◯ ⊙	◒ ⊙	⊙ ⊙	. .	. ◒	2.8	2.0	0.5	3.3	1.0	0.7
10	⊙ ◯	⊙ ◡ r 22 ◯	⊙ ● r	◒ ◒ r	◒ ◯ ○	◒ ● 3b	● ● r	⊙ ◒ r	. .	● 1 r	3.4	6.0	6.0	α	α	5.5
11	⊙ ◯ ◎	⊙ ◒ ◎	◒ ⊙ ◒	◒ ◒	● ⊕ 0 ◯	◯ 23 r ●	○ 2 ⊕ ⊙	◒ ◯ 4 ⊕	. .	⊙ 1r2b	3.6	3.9	7.0	12.3	13.0	10.9
12	● ◎ ● ◯	● r ●	● r ●	◯ ⊙ r	◒ ◒ 3 ⊕	⊙ 22 r ⊙	● r ● ⊙	. ◒ 7r	. .	r ◯	2.2	2.8	α	3.6	12.2	α
13	⊙ ⊙ ○	● ⊙ ◒	○ ⊙	○ ○	○ ◒ ⊙	⊙ ⊙	○ ◒ ⊙	○ ⊙	. .	⊙ ⊙	α	α	α	0.5	3.5	α
14	⊙ ⊙ ○	◒ ⊙	⊙ ⊙	○ ○	◒ ⊙ ◯	⊙ ⊙	⊙ ⊙	○ ◒	. .	⊙ ⊙	α	α	α	α	α	α
15	○ 22 ⊕ ◯	⊙ ◯ ●	◒ ◯ ●	○ ○	● ◯	⊙ ⊙ ◒	◒ ◒	. .	. .	. ◯	α	α	α	α	α	α
16	◯ ⊙ ◯	● ◒ ●	● ● ⊙	○ ○	⊙ ● 6r8	◒ ◒ ⊙	● ⊙	⊙ ⊙	. .	⊙ ⊙	α	α	0.1	α	α	α
17	◯ ⊙ ◯	⊙ ● b ⦶	⊙ ● 6r8	⊙ ◒	● 21r6 ⊕	● ◒ ◯	● r 21 ◒	r ⊙ 8 r	. .	◯ b 9 R	α	α	0.1	α	1.0	5.4
18	◯ r24 4 ⊕	● ⊙ 0r4 ⦶	◯ ◒ 4r8	⊙ ◒	● ◯ 4 ⊕	◯ ◒ 4 r	● ◒ 6r10	r ◒ 7 r	. .	◯ b	3.9	6.0	8.5	3.2	3.0	3.3
19	◯ ⊙ 2 ⊕	◯ ◒ 2 ⊕ 3	◒ 1 ⊕ ◒	⊙ ◒	11 ⊕ ◯ 4 ⊕ r	◒ ● b	● ● 5 ⊕ r	r ⊙ 3 ⊕ b	. .	◯ 6 r	11.2	7.0	4.0	8.5	6.0	3.1
20	⊙ ⊙	● ⊙ ◒	● ⊙	⊙ ◒	12 ⊕ 23r0 ◒	r ◒ ● ◒	● b ● b ◒	r 1 ⊕ r	. .	. ◯	6.1	α	1.0	6.7	7.5	5.8
21	◒ ⊙ ◯	⊙ ◒ ●	⊙ ⊙ 6 r	◒ ◒ r	⊙ ⊙ b	⊙ ○ ●	● ● 4 r	⊙ ◒ 5 r	. .	◯ ● 4 r	α	α	1.9	0.5	α	α
22	● ⊙ ◎	● ◒	r ● ● ◒	◒ ◒ r	◯ ◯ ◒	● ◒ r 4	● r .	◒ r r 23	. .	● b2r	14.3	13.1	α	20.0	5.0	α
23	◯ ◯ ◎	◯ ◒ ◯	◒ ◯ ◒	◒ ◒	⊙ ◒ ●	○ ● 3 r	⊙ ◒ 4 r	. 6r7	. .	. ⊙	α	α	α	0.3	α	α
24	○ ◡ ⊙ ◯	◡ ◒ ⊙	◒ ◒	◒ ◒	◯ ⊙ ◒ 8 ⦶	○ ◒ ⊙	● ⊙ ◒	r ◒	. .	. ⊙	α	α	α	0.5	α	43.8
25	◒ ◯ ⊙	18 ⊕ 19 ⊙ ◒	◒ ◒ ⊙	◒ ◒	17 ⊕ r ⊙ ◯	○ ⊙ ◒	○ ⊙	. .	. .	. ◒	α	α	0.5	α	α	α
26	18 ⊕ ◯ ⊙	◯ ⊙ ● 8 ⊕	◒ ◒ ⊙ Z	⊙ ⊙	⊙ ⦶ ◒ 5 ⊕	r ● ◒ ⦶	17 ⊕ r ◒ 3 ⊕ 4	. 6 ⊕	. .	◒ ◒ 10 ⊕	1.6	α	α	9.8	α	7.0
27	◯ ◡ 22r3 ⊕ 4	◡ ◒ b2 ⊕ 3	◒ 23 ⊕ ◒	◒ ◒	◒ 22 ⊕ b r	◒ ◒ b	◒ ◒ 7 r	r .	. .	. ◯	α	α	9.0	2.0	23.0	6.6
28	◯ ◯ ●	● b ●	● ● r	◒ ◒	r ● ● ⊙	● ● b	● ● 6 r	r 6 ⊕ r	. .	◯ 5 ⊕ r 6	8.5	6.5	12.2	8.5	15.0	α
29	● ●	● r 2 ●	● r ● 4 r	◒ ◒	◯ ● b	● ● ◒ r	● ● r	r 6 r	. .	● ●	9.4	14.4	4 5	9.5	α	α
30	◯ ◯ ⊙	● r ⊙ ◒	● ◒ ⊙	◒ ◒	◒ ◯ ○	◒ ⊙ r	◒ ●	r r	. .	◯ ◯	10.1	6.8	3.1	2.2	α	α
31	◯ ◯ ⊙	⊙ ● ⊙	⊙ ● r ◒	◒ ◒ h	⦶ ● b ◯	● ● ⊙	● ● ⊙	⊙ r	. .	● 23r1 ◯	2.0	3.4	2.0	α	4.5	α
											102.5	105.9	117.8	112.5	123.6	118.7

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN MEI 1869.

Datum.	Sneek.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.
					Leeghwater.	Cruquius.	Lijnden	Kruisdorp.																	
1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	1.1	5.1	8.0	7.1	9.6	10.5	8.7	8.2	1.2	,,	6.5	5.2	,,	7.5	8.0	8.5	,,	1.9	7.0	9.0	2.0	10.0	11.0	8.7	,,
5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	0.1	2.5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	0.5	,,	,,	0.3	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	5.7	,,	,,	,,	,,
7	1.5	2.9	8.2	6.5	5.9	5.5	5.9	6.1	,,	,,	4.7	2.0	,,	11.5	5.0	3.5	5.3	8.1	3.6	10.0	6.2	5.3	6.4	2.5	,,
8	,,	0.3	2.7	7.3	10.7	9.5	10.0	8.5	14.2	,,	16.0	5.2	,,	10.5	17.5	2.6	1.0	2.5	5.9	11.2	5.0	3.6	2.6	7.7	,,
9	1.4	2.8	13.1	,,	1.0	2.5	,,	1.1	,,	,,	4.0	14.4	,,	11.0	7.0	7.1	4.7	8.2	6.1	4.1	,,	1.7	2.8	3.7	,,
10	,,	,,	,,	,,	,,	0.8	,,	,,	1.3	,,	0.8	3.2	,,	6.0	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	2.5	,,
11	14.1	7.2	1.7	1.7	0.8	,,	0.4	0.6	1.5	,,	6.0	6.2	,,	12.0	6.5	6.5	6.2	5.0	4.0	3.5	0.7	1.8	1.8	4.2	,,
12	,,	,,	,,	,,	0.9	0.5	0.8	0.6	,,	,,	,,	,,	,,	0.5	2.5	,,	0.4	3.3	5.1	,,	5.0	14.3	17.0	2.2	,,
13	2.3	,,	,,	0.3	0.4	,,	,,	0.1	3.6	,,	7.5	4.0	,,	7.0	5.0	8.5	7.3	8.0	4.0	,,	5.7	2.6	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	,,	,,	,,	1.1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	1.0	2.2	1.3	0.4	1.5	1.2	,,	,,	0.5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	5.5	,,	,,	,,	,,	,,
18	1.2	4.0	5.3	2.8	4.2	3.1	3.7	3.8	1.5	,,	,,	2.0	,,	,,	3.0	1.5	0.7	0.7	1.8	4.5	6.6	2.0	,,	4.5	,,
19	9.4	9.2	13.9	9.9	9.0	8.0	9.8	10.1	7.9	,,	13.0	11.0	,,	9.5	13.5	10.0	13.7	12.5	5.4	7.0	8.5	9.6	8.9	8.8	,,
20	8.2	13.3	13.7	18.3	12.5	13.9	17.9	13.2	6.7	,,	6.5	6.5	,,	8.0	12.0	3.0	3.0	5.0	10.0	8.0	16.8	5.0	7.0	8.2	,,
21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	1.3	,,	1.0	3.5	,,	,,	,,	,,	0.5	0.7	,,	,,	,,	0.5	0.6	,,	,,
22	,,	,,	1.7	6.6	8.0	5.7	6.1	7.2	0.2	,,	16.5	9.2	,,	16.3	17.0	15.0	15.3	12.0	8.3	13.5	13.0	21.0	22.5	11.2	,,
23	2.0	3.6	6.9	4.5	2.5	2.5	6.5	1.7	17.2	,,	7.5	6.0	,,	2.5	3.5	4.2	6.0	6.3	2.2	,,	1.5	3.5	2.0	,,	,,
24	1.7	0.2	,,	5.5	0.4	,,	,,	,,	,,	,,	9.0	7.5	,,	7.0	,,	0.6	0.1	1.0	0.7	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	,,	,,	,,	,,	14.9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	,,	,,	5.3	10.7	3.2	13.1	12.2	14.4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	8.6	2.5	13.5	13.8	6.2	2.8	,,
27	,,	1.4	3.5	0.8	,,	1.5	1.5	1.3	4.1	,,	17.5	7.0	,,	4.5	4.0	3.8	7.6	15.0	0.4	3.0	4.4	1.8	5.1	,,	,,
28	2.2	,,	1.0	,,	3.9	,,	,,	0.2	,,	,,	7.5	1.0	,,	2.0	5.0	8.4	19.8	13.6	11.2	1.5	1.7	9.5	9.6	2.5	,,
29	6.5	6.0	34.1	9.0	8.4	7.0	12.4	9.6	,,	,,	6.5	2.2	,,	8.3	17.0	8.4	9.2	15.0	13.1	10.0	11.0	10.7	11.5	10.7	,,
30	15.0	14.4	41.5	15.6	9.3	11.2	12.3	12.4	33.7	,,	7.0	17.2	,,	12.0	8.0	4.7	5.7	2.5	8.6	9.5	12.5	7.9	6.0	10.0	,,
31	3.5	5.3	6.2	,,	2.6	5.7	3.4	3.2	,,	,,	4.0	7.2	,,	0.5	1.0	3.0	1.7	2.8	0.7	5.1	1.0	1.0	0.6	2.7	,,
Som	70.1	75.7	167.8	107.8	109.5	102.5	113.1	103.6	96.9		142.0	120.5		136.6	135.5	99.3	108.2	124.1	106.7	108.4	120.8	125.6	121.9	92.9	

MEI 1869.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	+10.65	+13.47	+10.46	56.82	56.81	56.79	81.5	〃
Leeuwarden.	11.26	13.63	10.00	58.02	57.97	57.85	〃	〃
Workum.	10.93	14.07	9.89	—	—	—	75.7	〃
Assen.	12.80	14.37	9.08	56.79	56.47	56.71	109.6	〃
den Helder.	10.61	12.65	10.56	57.84	57.63	57.86	54.6	104.8
Oudorp.	10.98	—	9.32	—	—	—	167.8	79.6
Amsterdam.	10.63	13.60	9.99	57.55	57.41	57.36	137.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	109.5	89.6
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	102.5	112.4
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	113.1	94.8
Kruisdorp.	12.57	13.64	10.25	58.75	58.59	58.82	103.6	99.5
Boekhorst.	11.00	—	—	57.11	—	—	136.6	〃
Utrecht.	12.42	15.69	9.64	57.32	57.01	57.12	133.7	96.8
Lobith.	11.61	15.58	9.94	—	—	—	124.1	〃
Slijk-Ewijk.	11.29	16.36	12.69	—	—	—	106.7	43.5
Hellevoetsl.	12.06	15.15	11.10	57.96	57.79	57.85	〃	〃
Vlissingen.	11.28	14.68	12.59	58.26	57.99	58.02	119.8	〃
Breda.	12.66	15.86	—	57.42	56.98	—	121.9	〃
Maastricht.	13.23	17.79	15.47	53.64	53.36	53.06	108.5	〃
Luxemburg.	12.67	17.40	14.05	30.89	30.43	30.49	118.7	〃

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 21°	Z 53°	Z 87°	W 32°
den Helder.	N 32°	N 8°	N 13°	N 36°
Utrecht.	N 77°	W 63°	N 54°	N 71°
Vlissingen.	N 70°	O 11°	N 72°	N 81°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	45	7.9—6.0 17—15	9.5—4.1 10—9	3.8—4.0 10—6	6.7— 12—0
Helder	13	5.2—6.5 7—18	7.5—7.9 23—36	4.2—1.6 7—7	4.0—1.3 10—3
Utrecht	13	5.8—3.3 12—16	5.2—6.8 20—29	5.5—5.3 8—7	1.7—2.9 12—7
Vlissingen	8	8.9—8.3 7—3	8.2—7.5 16—41	5.1—7.7 17—5	3.4—5.8 8—9

MEI 1869.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1		Friss. koelte.	↘	8	4	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
2	↦	Sterke koelte.	↘	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
3		Friss. koelte.	↙	10	2	«	«	«	↤	«	«	6	6	«
4	↙	Sterke koelte.	↙	3	9	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
5		Id.	↘	8	4	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
6		Id.	↘	6	6	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
7	↦	Sterke wind.	↗	4	8	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
8		Sterke koelte.	↦	9	3	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
9		Friss. koelte.	↦	7	5	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
10		Id.	↑	12	«	«	«	«	↦	7	5	«	«	«
11		Id.	↦	«	12	«	«	«	↙	8	4	«	«	«
12	↙	Id.	↙	9	3	«	«	«	↓	11	1	«	«	«
13	↙	Sterke koelte.	↙	«	12	«	«	«	↙	«	«	12	«	«
14	↤	Sterke wind.	↙	«	«	1	11	«	↤	«	«	«	12	«
15	↙	Id.	↙	«	«	8	4	«	↙	«	12	«	«	«
16		Sterke koelte.	↙	4	8	«	«	«	↑	8	4	«	«	«
17	↦	Id.	↗	2	10	«	«	«	↗	7	5	«	«	«
18	↦	Sterke wind.	↗	«	«	12	«	«	↗	1	11	«	«	«
19	↦	Id.	↗	«	«	12	«	«	↗	«	12	«	«	«
20	↦	Veel wind.	↦	1	«	9	2	«	↗	12	«	«	«	«
21		Friss. koelte.		«	«	«	«	«	↓	3	9	«	«	«
22	↘	Sterke koelte.	↘	6	6	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
23		Friss. koelte.	↦	5	7	«	«	«		«	«	«	«	«
24		Matige koelte.		«	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
25		Friss. koelte.	↙	4	8	«	«	«	↙	«	7	«	5	«
26		Sterke wind.	↔	6	6	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
27		Friss. koelte.	↙	9	3	«	«	«	↙	«	12	«	«	«
28		Sterke koelte.	↙	«	«	12	«	«	↙	«	«	12	«	«
29	↓	Sterke wind.	↓	«	«	6	6	«	↓	4	8	«	«	«
30		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↦	11	1	«	«	«
31	↦	Sterke koelte.	↘	«	12	«	«	«	↓	8	4	«	«	«

Den 21., 23. en 24. het kompas rond.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

MEI.

Gele Kwikstaart (*Motacilla flava*) gezien. Oostk. 1.

Vliegenvanger (*Muscicapa grisola*) is er. Oostk. 1.

Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) bloeit. Vars. 1. Oostk. 11. Zaand. 12. Bovenc. 12.

Witte Narcis bloeit. Varss. 2.

Wielewaal (*Oriolus galbula*) het eerst gezien. Oostk. 2.

Wijnstok (*Vitis viniferae*) in blad. Oostk. 2.

Tortel (*Columba Turtur*) gezien. Horst 2.

Rogge schiet in de aren. Horst 2. Varss. 9. Slijk-E. 10.

Kastanje (*Castanea vesca*) in blad. Oostk. 3.

Water-boterbloem (*Caltha palustris*) bloeit. Oostk. 3.

Sneeuwbal of Balroos (*Viburnum Opulus*) bloeit. Vars. 3. Slijk-E. 6. Oostk. 17.

Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) bloeit. Varss. 4. Slijk-Ewijk 9. Zaand. 11. Oostk. 12. Groot-A. 12. Bovenc. 16.

Tapuit of Veldekster (*Saxicola Oenanthe*) komt. Oostk. 4.

Kweepeer (*Cydonia vulgaris*) bloeit. Oostk. 4.

Plataan in blad. Oostk. 4.

Maagdepalm bloeit. Varss. 5.

Eik (*Quercus pedunculata*) in blad. Oostk. 6. bloeit Varss. 6. Oostk. 8.

Ratel Populier (*Populus tremula*) in blad. Oostk. 6.

Framboos (*Rubus Idaeus*) bloeit. Haamst. 6. Varss. 17. Zaand. 28.

Groene Kikvorsch (*Rana esculenta*) paart. Varss. 6.

Walnoot (*Juglans regia*) bloeit. Varss. 6. Oostk. 26.

„ „ in blad. Oostk. 7.

Aardbezie (*Fragaria vesca*) bloeit. Varss. 7. Haamst. 7. Zaand. 21.

Boterbloem (*Ranunculus auricomus*) bloeit. Slijk-E. 7.

Beuk (*Fagus Sylvatica*) bloeit. Oostk. 8.

Smeerwortel (*Symphytum officinale*) bloeit. Slijk-E. 8.

Sering (*Syringa chinensis*) bloeit. Bovenc. 9.

Kwartel (*Perdix Corturnix*) gehoord. Oostk. 9. Horst 13.

Paardenkastanje (*Aesculus Hippocastanum*) bloeit. Oostk. 9.

Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) bloeit. Oostk. 10.

Meidoorn (*Crataegus Oxyacantha*) bloeit. Oostk. 10. Slijk-E. 11. Bovenc. 22.

Waterwilg (*Salix capraea*) rijp zaad. Oostk. 10.

Witte Boterbloem (*Ranunculus aquatilis*) bloeit. Oostk. 10.

Scherpe „ („ *acris*) bloeit. Oostk. 10.

Kruipende „ („ *repens*) bloeit. Oostk. 10.

Blaastrekkende „ („ *sceleratus*) bloeit. Oostk. 10.

Engelsch Gras (*Armeria maritima*) bloeit. Oostk. 10.

Vogelwikke (*Vicia Cracca*) bloeit. Oostk. 10.

Kleine Bremraap (*Orobanche minor*) bloeit. Oostk. 10.

Berberis (*Berberis Vulgaris*) bloeit. Oostk. 11.

Rinkelbellen (*Rhinanthus cristagalli*) bloeit. Oostk. 14.

Paardebloem (*Leontodon Taraxacum*) heeft rijp zaad. Oostk. 14.

Hazenpootje (*Trifolium arvense*) bloeit. Oostk. 14.

Mispel (*Mispilus germanica*) bloeit Varss. 14. Oostk. 21.

Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) bloeit. Slijk-E. 15.

Kruipende Wilg (*Salix repens*) rijp zaad. Oostk. 15.

Heggerank of Wilde Wijngaard (*Bryonia alba*) bloeit. Oostk. 16.

Rogge bloeit. Oostk. 17. Horst 24. Arnh. 30.

Koolzaad (*Brassica Napus Oleifera*) uitgebloeid. Varss. 20. Oostk. 23.

Jasmijn (*Philadelphus coronarius*) bloeit. Oostk. 20 Slijk-E. 23.

Gele Lischbloem (*Iris pseudacorus*) bloeit. Slijk-E. 20.

Kleefkruid (*Galium Aparine*) bloeit. Oostk. 21.

Speenkruid (*Ficaria ranuncaloides*) verwelkt. Oostk. 21.

Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*) verwelkt. Oostk. 22.

Muizenoor (*Hieracium Pilosella*) bloeit. Oostk. 23.

Crocus (*Crocus vernus*) verwelkt. Oostk. 24.

Witte Ganzebloem (*Chrysanthemum Leucanthemum*) bloeit. Oostk. 24.

Sneeuwbessenstruik (*Symphoricaspus racemosa*) bloeit. Slijk-E. 25.

Beerenklaauw (*Heracleum Spondylium*) bloeit. Oostk. 25.

Nagelkruid-wortel (*Geum urbanum*) bloeit. Oostk. 25.
Bitterzoet (*Solanum Dulcamara*) bloeit. Oostk. 25.
Klaproos (*Papaver Rhoeas*) bloeit. Slijk-E. 26. Oostk. 26.
Thijmbladig Zandkruid (*Arenaria serpyllifolia*) bloeit. Oostk. 26.
Vlier (*Sambucus nigra*) bloeit. Duss. 28. Oostk. 30. Arnh. 31. Zaand. 31.
Groote boonen (*Vicia Taba*) bloeien. Slijk-E. 29.
Winterrogge (gezaaid 12 Oct.) bloeit. Varss. 30.

In deze maand vertoonden zich verbazend veel rupsen op de vruchtboomen.

Juni.

Wij zeiden reeds: de koude van Mei zet zich in Juni voort. Wij mogen toevoegen dat zelfs tot in Juli de temperatuur laag was. Juni overtrof Mei te Utrecht nog niet twee graden te Helder slechts een graad, want in het noorden vooral deed zich de koude gevoelen. De maand was 3 graden onder de normale waarde, wat in geen der voorgaande 20 jaren voorgekomen is. Een paar dagen waren bijzonder warm, vooral in het zuiden den 7. en den 13. en 14., waarop dan ook weder onweder volgde en een hernieuwde afkoeling, vooral in de tweede helft der maand, welke helft meer dan vier graden te koud was.

De regenhoeveelheid bedroeg ook minder dan gewoonlijk.

Op de veldvruchten schijnt dit weder niet bijzonder schadelijk te hebben teruggewerkt, behalve dat alles wat achterlijk bleef, voornamelijk de boekweit.

Met de vele noordelijke winden had de barometer een eenigszins te hoogen stand; voornamelijk kwam dit voor vóór den 7. en na den 21., eindelijk bij uitzondering van den middag van den 17. tot den morgen van den 18., in welken tusschentijd de barometer meer dan 10 mm. hooger stond dan daarvoor en daarna. De kromme van den barometergang vertoonde dus twee dalen, gescheiden door een smallen hoogen bergrug. Daar er echter niet vele positieve verschillen voorkwamen, was de wind ook meer NW. dan NO. en eigenlijk over het geheel westelijk. De verschillen waren vrij groot en in het laatst der maand ook nog al afwisselend van teeken. Toch waren de winden niet zeer sterk, maar het is ook een zomermaand, de maand voor het leggen van telegraafkabels, en daartoe met het begin van Juli ook in dit jaar gebruikt. De *Great Eastern* heeft slechts eens den kabel gekapt en voor boeien gelegd.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) in troepen. Oostk. 1.
Acacia (*Robinia Pseudacacia*) bloeit. Horst 1. Oostk. 10.
Aardbeziën (*Fragaria vesca*) zijn rijp. Horst 1. Oostk. 14. Groot-A. 20. Varss. 27.
Jasmijn (*Philadelphus coronarius*) bloeit. Aardenb. 1. Bovenc. 2.
Eik (*Quercus pedunculata*) bloeit. Aardenb. 1.
Liguster (*Ligustrum vulgare*) bloeit. Aardenb. 1.
Wijnruit (*Ruta graveolens*) bloeit. Aardenb. 1.
Vlier (*Sambucus nigra*) bloeit. Slijk-E. 1. Varss. 1.
Jonge Spreeuwen in troepen. Varss. 2.
Rogge (*Secale cereale*) bloeit. Slijk-E. 2.
Vroege Aardappel bloeit. Oostk. 3. Varss. 12. (gepoot 7 Ap.) Slijk-E. 12.
Linde (*Tilia europaea*) bloeit. Aardenb. 3.
Papaver bloeit. Aardenb. 4.
Ganzenbloem (*Chrysanthemum Leucanthemum*) bloeit. Aardenb. 4.
Roode Akkerklaver bloeit. Oostk. 5.
Doperwten (*Pisum sativum*) bloeien. Slijk-E. 6.
Framboos (*Rubus Idaeus*) bloeit. Bovenc. 7.
Hooioogst begint. Horst 7. Oostk. 18. Aardenb. 27.
Groene Erwten bloeien (gepoot 3 Ap.). Varss. 7.
Keizerskroon (*Fretillaria imperialis*) verwelkt. Oostk. 8.
Witte Plompen (*Nymphaea alba*) bloeit. Oostk. 8.
Witte Doove netel (*Lamium album*) verwelkt. Oostk. 8.
Groote wilde Malva (*Malva sylvestris*) bloeit. Oostk. 9. Aardenb. 9.
Boschbezie is rijp. Horst 9.

Vlas (*Linum usitatissimum*) bloeit. Horst 10. Oostk. 14. Vars. 28. (in 1868 geplukt 6 Juli).

Grassoorten bloeien. Oostk. 10.

Tarwe in de aren. Oostk. 11.

Klokje winde (*Convolvulus arvensis*) bloeit. Oostk. 12.

Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*) het zaad is rijp. Oostk. 12.

Hondsroos (*Rosa canina*) bloeit. Oostk. 12.

Dopheide (*Erica Tetralix*) begint te bloeien. Varss. 15.

Brandnetel (*Urtica urens*) bloeit. Slijk-E. 15.

Gele plompen (*Nymphaea lutea*) bloeien. Aardenb. 15.

Tarwe bloeit. Oostk. 15 tot 30.

Wintertarwe (*Triticum sativum*) bloeit (gezaaid 10 Oct.) Varss. 17.

Noordkapers, den 19. trok een zeer groote troep langs de kust de Westerschelde binnen, deze Dolfijnen komen niet dikwerf hier. Oostk.

Rosa alba bloeit Oostk. 20.

Zomerrogge bloeit, (gezaaid 10 Ap.). Varss. 20.

Peperboompje (*Daphne Mezereum*) de vrucht is rijp. Varss. 21.

Duizendblad (*Achillea Millifolium*) bloeit. Slijk-E. 22.

Roode Lelie (*Lilium bulbiferum*) bloeit. Slijk-E. 23.

Akkerklaver wordt gemaaid. Oostk. 27.

Framboos rijp. Varss. 29.

Boekweit (*Polygonum Fagopyrum*) bloeit (gezaaid 14 Mei). Vars. 30.

Meikersen (*Prunus Cerasus*) rijp. Oostk. 30.

Koolzaad (*Brassica Napus Oleifera*) gesneden. Aardenb. 30.

Wijnstok (*Vitis vinifera*) bloeit nog niet en zal dus dit jaar niet tot rijpheid kunnen komen. De tarwe bloeit ongeloofelijk lang, alles is traag in groei. De veldvruchten behalve koolzaad staan zwak, vooral tarwe en erwten. Oostkapelle.

Het plantenrijk is ten achteren schrijft men uit Aardenburg.

De nachtvorsten waren van weinig beteekenis, uit Varsseveld.

JUNI 1869.

Datum.	Verwachte		Waargenomen windrichting bij de grootste kracht (in uren)											
			Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av.						Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg.					
	Windrichting.	Kracht. Sterkste drukking.	Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1		Sterke koelte.	↘	5	7	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
2		Friss. koelte.	↘	7	5	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
3	→	Sterke koelte.	↗	1	11	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
4		Friss. koelte.	↗	«	12	«	«	«	↗	11	1	«	«	«
5		Matige koelte.	↗	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
6		Id.	→	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
7		Friss. koelte.	↗	6	6	«	«	«	↘	7	5	«	«	«
8	↓	Sterke koelte.	↘	«	«	12	«	«	↓	5	7	«	«	«
9	↘	Id.	↘	«	12	«	«	«	↘	«	12	«	«	«
10	↓	Veel wind.	↓	«	«	12	«	«	↓	«	12	«	«	«
11		Sterke koelte.	↓	1	11	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
12	↗	Friss. koelte.	↗	12	«	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
13		Id.	↗	5	7	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
14		Sterke koelte.	→	1	11	«	«	«	→	10	2	«	«	«
15		Id.	↑	«	«	12	«	«	↗	9	3	«	«	«
16		Veel wind.	↘	«	«	9	3	«	↘		12	«	«	«
17	↘	Sterke koelte.	↘	2	10	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
18		Friss. koelte.	↙	12	«	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
19		Id.	↓	12	«	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
20		Id.	↓	11	1	«	«	«	↙	4	8	«	«	«
21		Id.	↘	12	«	«	«	«	↘	11	1	«	«	«
22		Id.	↘	8	4	«	«	«	↘	7	5	«	«	«
23	↓	Sterke wind.	↘	«	12	«	«	«	↘	10	2	«	«	«
24		Friss. koelte.	↘	11	1	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
25	←	Id.	↙	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
26	↗	Matige koelte.	↙	12	«	«	«	«	↙	8	4	«	«	«
27		Friss. koelte.	↙	1	11	«	«	«	↓	11	1	«	«	«
28		Sterke koelte.	↓	«	12	«	«	«	↓	1	11	«	«	«
29	↗	Id.	↓	4	8	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
30	↗	Id.	↙	4	8	«	«	«	↙	10	2	«	«	«

Den 6. het kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JUNI 1869.

Datum.	Sneek.		Workum.		Willemsoord.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Amsterdam.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem.			
																							des morgens 20 uren.			
																							Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	.	.	◒	◒	⊙	●.	◉	◉	⊙	◒	◒r	●◒	.	.	.	.	◒	◒○	b	b	●	b◒	65.0	+ 9.0	↗	⊙
2	.	.	◒	⊙	◎	⊙	○	⊙	⊙	⊙	◉	◉●	.	.	.	.	◒	◒◉	b	b	◉	b◉	66.0	10.0	↗	⊙
3	.	.	◒	r24●	●◎	◎r	●	0R3 7r9	◉	◉	⊙	20 6	r	r	.	.	◉	●	⊙	⊙	◉	◉	64.0	13.5	↗	⊙
4	.	.	◎	●	●◎	●◎	●	●◒	◉	◒	●	●◉	.	.	.	.	●	◒●	●	22r●	◉	◒	60.0	16.0	↗	●
5	.	.	◉	⊙	○	●◎	⊙	◒⊙	○	○	◒◡	●⊙	.	.	.	.	◒	◒⊙	●	Z	⊙	⊙	64.0	13.0	↑	●
6	.	.	⊙	○	◒	○	○	○◉	○	◉	○◡	○	.	.	.	.	◒	◒○	.	Z	⊙	⊙	68 0	17.0	↑	⊙
7	.	.	○	○9⊕⦶	●	○	◡	⊙◒	○	⊙	○◡	○⊙	.	.	.	.	◒	◒⊙	◒	◒	⊙	⊙	61.0	18.0	↗	⊙
8	.	.	⊙	◒	○	●	⦶	◉	◒	◒	◒	●◒	.	.	.	.	◒	◉●	.	.	◒	●	64.0	12.0	↘	⊙
9	.	.	◒	◒	◉	◉	◉	◒●	⊙	◒	◒	◒⊙	.	.	.	.	◒	◉●	.	.	⊙	⊙●	59.5	11.0	→	◉b
10	.	.	◒	◒b	◉	◉	●	◉	◒	◒	◉	◉●	.	.	.	.	●	●	.	b	◉	◉b	61.0	10.0	→	◉
11	.	.	◒b	●	●	●r	●	◉b	◒	◉	◒	◉●	.	.	.	.	◉	◒●	r	b	r●	●b	61.0	11.0	→	●
12	.	.	●	●⊙	●	●	◒	◒◉	○	○	◒	●◒	.	.	.	.	◉	◒	.	●	◒	◒	52.0	10.0	↗	⊙
13	.	.	◒	◒	◉	●	◒r	◒	●	○	◒	●◒	.	.	.	.	◒	◒	●	●	⊙	⊙	52.0	14.0	↗	⊙
14	.	.	◒r	23⊕r3	○	◉	⦶	1⊕3rh	◉	○	⊙◡	●0⊕r3	R	.	.	.	◒	◒◉	.	2⊕r	◒	●3⊕R	48.0	19.0	↗	◒
15	.	.	⊙	◒2r	r	◉	○	◒r5	○	◒	⊙	◒⊙	r	b	.	.	◉	◒5r6	●	b	◒	◉6r8	55.0	14.0	↗	⊙
16	.	.	◒r	◉r1	◒	●	r	●b	◉	◉	◒	●⦶	r	r	.	.	●b	●3r7	b	r	r●	r23●	57.0	11.0	→	◉b
17	.	.	●	◒b	●	⊙	b	◒●	⊙	◉	◉	◒●r	.	r	.	.	●	◒●	.	Z5r	●	◉r	67.0	10.0	→	⊙
18	.	.	●r	23r2◉	◉	●	r	◉⊙	◉	⊙	●	●b	R	.	.	.	●r	●○	r	r○	r●	r●◉	62.0	11.0	↗	v●
19	.	.	◉	◒	●r	◒	b	⊙	◒	○	◉	●b	.	.	.	.	⊙	◒○	.	.	◒	◉	59.0	10.0	↔	v◒
20	.	.	◒	20r4●	●	●r	●	21R0r8	◒	◉	◒	●r	.	R	.	.	●r	●○	r	.	r●	r◒	58.5	11.5	→	◒
21	.	.	◉	23r1●	r	●◎	●r	◉	◉	⊙	◉r	20r3	r	.	.	.	◒	◒⊙	r	◉	r●	◉	60.0	11.0	↗	●
22	.	.	⊙	23r2◉	◉	●	●b	●b	◉	◒	⊙	●b	r	.	.	.	◒	●	◒	5r	v●r	◉b	63.0	12.0	↗	◉
23	.	.	●	◉r	●	●	●b	●b	◉	◉	●	◉●	r	r	.	.	●	◉●	●	◉	r●	●r	64.0	10.5	→	●
24	.	.	●	●r	●r	●	●b	●	◉	◉	●	●	.	.	.	.	◉	◉●	●	◉	●	●	64.0	11.0	→	◉
25	.	.	●	●	⊙	●	●	◒	◉	◉	●	●	.	.	.	.	●	◉	●	.	●	◒	63.5	11.0	→	◒
26	.	.	◉	○	○	○	⊙	○	◒	○	●	◒○	.	.	.	.	⊙	⊙◒	◎	○	◒	◒○	63.5	13.0	↔	⊙
27	.	.	○	○7◒	●	○	○	○6●	○	⊙	○	○	.	.	.	.	●	○⊙	●	.	◒	◒○	65.0	12.0	→	●
28	.	.	◒	◉	●	●	●	●	◉	◉	◒	●◉	.	.	.	.	◉	◒●	●	●	◉	○	66.0	13.0	→	●
29	.	.	◉	⊙7BZ	◉	●	●	●2○	◉	○	⊙	●◉	.	.	.	.	◉	◉	.	7BZ	◒	◒bz	64.0	12.0	↘	●
30	.	.	⊙	○	●	⊙	○	⊙	⊙	○	⊙	◒	.	.	.	.	◉	◒●	.	.	●	◉	65.0	13.0	↘	●

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JUNI 1869.

Datum.	Arnhem.		Varsseveld.		Terborgh.		Millingen a/d Rijn.		Slijk-Ewijk.		's Gravezande.	
1	r	⊙b	r	b	⊙	⊙	◒◡	1r2	⊙	◉⊙	●	rhb
2	○	○	◉	◒◉	◉	⊙	⊙◡	◒0r5	●	◉	◉	⊙
3	⊙◡	b	⊙	1b9	○	◉2r5	●◡	b6r	◉◡	0.●3r	●	●r
4	◉	b	◉	8r	⊙	⊙	●r	◒	●	●	●	◒
5	⊙	⊙	r●	◒○	●	⊙	⊙◡	⊙	●	◉⊙	⊙	⊙
6	◡	○	◒	◒○	○	⊙	⊙◡	⊙	○◡	◒⊙	⊙	⊙
7	◡	○⊙	⊙	⊙○	○	○	11⊕12◉	●	⊙◡	⊙	⊙	⊙
8	.	.	⊙	◉	⊙	○	●	◒◉	⊙	◒◉	●	●
9	.	.	◒	◒	⊙	b	●b	.	●	⊙●	⊙	⊙◉
10	.	.	b	b	b	b	●	3r6	●	21r◉	●	●r
11	.	.	b	b	b	b	●◡	◉	●	●3r	●	r●
12	.	.	●	◒⊙	●	◒	◒◡	⊙	●	●⊙	◉	⊙
13	○	◒	⊙	◒	○	○◒	●	3r	⊙	◒◉	⊙	⊙
14	○	◒◉	⊙	5⊕r	○	⊙⦶	◒◡4·5	6r8	◉	◉3r	◒	1⊕r2
15	○	◒5r6	⊙bz	5rb	○	b9r	●	◉3r10	●	⊙◉	●	b9⊕10
16	19r	21r1◒	◉	b	b	b	◉	b	⊙	20r2⊕r	⊕hr	◉r
17	⊙	0rh	r	b	⊙	rhb	●	r22	●	○rh●	⊙	⊙7r
18	r	◉	r	b	b	b	●◡	◉2⊕3	●r	●◉	◉	◉
19	◒	b1⊕rh	v◒	4r8R9	⊙	b	●◡	23r1◒	◉	◒2⊕rb	●	◉
20	◒	22r⊙	v⊙	23r0○	◒	23r◒	○◡	◒⊙	◉	●⊙	●	●r
21	◉	○	vn	◒	◉	⊙7⊕	v◒	◉6r9	⊙	◉⊙	r	●⊙
22	◒	b7r	⊙	b	⊙	●	●b	r22 2r3	⊙◡	●1r2	◉	◉
23	.	.	r●	b	b	●	●◡	◉	●r	21·◉	◉	●◉
24	◒	◒	r	◉	◉	●	◉r	◉	●	●◉	◉	◉
25	◒	◒	r	◉	●	◒	●◡	◒⊙	●	●◉	◉	●
26	○	○	⊙	⊙○	⊙	⊙	○◡	◉	◉◡	◉⊙	⊙	⊙
27	◒	○	●	⊙	◒	⊙	◒◡	●	○◡	◉⊙	◉	◉
28	◒	⊙	◉	◒○	◒	●	●◡	◉	●	◉	◉	⊙
29	◒	⊙○	◉	◒●	●	◒*HR*	◒◡	◉	◉	◉⊙	◉	◉
30	◒	○	◉	◒○	⊙	⊙*HR*	●◡	◒	⊙	◉⊙	◉	◉

Datum.	Groot-Ammers.		Sleeuwijk.		Spijkenisse.		Dussen.		Eethen bij Heusden.		Breda.		Brouwershaven.	
1	◉r	◉◒	◉	◒	◒	◒b	⊙	◒⊙	●	◒9r	◒	◒	◉	◉
2	◒	◒	◉	◒	◒	◒⊙	⊙	◒⊙	◉	◒	◒	◒⊙	◉	◉
3	◒	r2◉	◉	◉	◒	●◒	◒	21r0◉	◉	●b	◒	◉⊙	●r	◉
4	◒	◒	◉	◒	◒	◒	◉	◉	●	●	◒	◒●	◒	◒
5	◒	⊙	◉	◒⊙	◒	◒⊙	◒	○	●	◒	◒	◒○	⊙	⊙
6	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○◡	○	◉◡	◒⊙	⊙	⊙○	○	○
7	○	◒	⊙	○	⊙	⊙◒	○◡	○	⊙◡	◒◉	○	⊙	○	○
8	◒	◒	⊙	◉◒	◉	◉◒	⊙	◒	○Z	●	⊙	⊙	◒	◒
9	⊙	◉	⊙	⊙◉	◒	◒⊙	◒	◒	◒	●	⊙	⊙	◒	◒
10	◉	◉b	◉	◉	◒	◉b	◒	◉	◉	●b	◒	◒⊙	◉	●r
11	◉r	◉	◉	◉b	◒	◒	◉	◉	●	●9r	◒	◒⊙	◉	●r
12	●	⊙○	◉	◉	◒	◒⊙	◒	◒⊙	●	◉⊙	◒	◒⊙	◒	◒
13	◒	◉⊙	⊙	◉⊙	◉	◒	⊙	◒⊙	○	○	⊙	◒⊙	●r	◒
14	●r	1r3◉	◒	3⊕◉	◉	◉1⊕r2	◒	◉1⊕r2	◉	●2⊕	◒	◒●	●	0⊕r⊙
15	○	◒2r⊕10	○	◉b⊕	◒	◒9⊕	⊙	⊙4r6	⊙◡	◒4r	⊙	◒	◉	◉8⊕r
16	●r	20r0◉	◉	◉b	◉	◉b	◉	21r1●	●	●◉	◒	r◒	●r	⊙
17	○	21rb4◉	⊙	◒◉	⊕r	◉8r	◒	◒b	◉	●b	◒	◒●	⊙	◉
18	●r	r21◉	●	◒	◉r	◉◒	●	r22◉	●	●	●	◒	◉r	◉r
19	◒	◉b	◒	◉	◒	◒	◒r	◒b	r◉	◉b	◒	r◒	◉r	◉
20	⊙	0r4◒	◉	●⊙	◉	◉b	⊙	0r3⊙	◉	◉0r1	◒	●r⊙	●r	●r
21	●r	22r◒	●	◉	●r	●◉	◎	r22◒	◎	◒	◒	◒○	●r	◒
22	○	◉b	◉	◒	◉	◉b	⊙◡	◒◉	○	◉0r	◒	◒	●r	◒
23	●	◉	●	◉	◉	◉	◉	◉	●	●b	◒	◒	◉	◉
24	●	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	●	●	◒	◒	◒	◒
25	◒	◒	◉	◉	◉	◉	◉	◒	●	◒	◒	◒○	◒	◒
26	◒	⊙	◒	⊙○	◉	◒	◒◡	⊙○	◉	◒⊙	◒	◒○	◒	◒
27	○	⊙	○	○	⊙	○⊙	○	.	◒	Z⊙	○	◒⊙	○	○
28	◒	●	◉	◉	◒	◉	.	.	●	◉●	◒	◒	◒	◒
29	◒	◒	◉	◒	◒	◒	⊙	⊙	○	◒○	◒	◒	⊙	⊙
30	●	⊙○	◉	⊙○	◒	◒⊙	◒	⊙◒	●	⊙	◒	◒	○	⊙

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JUNI 1869.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)		Oostkapelle.		Kapelle.		Aardenburg.		Fort Bath.		St. Oedenrode		Helmond.		Horst		Hoogeloon.		Roermond.		Regen. Oost-kapelle	Ka-pelle,	Fort Bath.	Hel-mond.	Roer-mond.	Luxem-burg.
1	◉	◉ ○ ⦶	◒	⊙ ◒	◒	◒ ⊙	◒	◒	◉	◉ ⊙	.	.	⊙	◒ ⊙	⊙	⊙	.	.	.	◉	«	1.0	2.0	«	4.5	«
2	⊙	⊙	18r20	○ ⊙	⊙	⊙	◒	◒	●	⊙ ●n	.	.	⊙	⊙ ◒	⊙	⊙	.	.	.	◒	1.6	«	«	«	«	«
3	⊙	◉ ⊙	●	r22◉	⊙	r23●	◒	r	◉	●7r	.	.	⊙	●	⊙	◒3r10	.	.	◉	●	1.4	«	1.0	«	«	«
4	◉ ◎	◉ ⊙	●	●	●	◒ ●	◒	◒	●	◉	.	.	●r	⊙	⊙	⊙	.	.	.	◉	«	«	0.1	1.0	1.7	«
5	⊙ ◡	○ ◒	●	◉ ⊙	●	◉ ⊙	⊙	⊙	◉	● ⊙	.	.	◒	⊙	⊙	⊙	.	.	.	◉	«	«	«	0.6	«	«
6	⊙	⊙ ◎	⊙	○	⊙	⊙	○	○	◒	⊙ ◒	.	.	○	⊙ ○	⊙	⊙	.	.	.	⊙	«	«	«	«	«	«
7	⊙ ◡	⊙	○	⊙	○	⊙	○	○	⊙	⊙ ○	.	.	○	⊙ ○	⊙	⊙	.	.	.	⊙	«	«	«	«	«	«
8	⊙	⊙ ◉	◉	◒ ⊙	◒	◒	⊙	⊙	13⊕	◒ ◉	.	.	⊙	○ ◒	⊙	⊙	.	.	●	◒	«	«	«	«	«	«
9	◉	⊙ ◉	◉	⊙ ◉	◉	⊙	⊙	⊙	◒	⊙ ●	.	.	⊙	⊙	⊙	⊙	.	.	.	⊙	«	«	«	«	«	«
10	◉	⊙6r	◉r	⊙ ●	◒	◒ ◉	⊙	⊙	◉	◉6r	.	.	◒	●	⊙	⊙	.	.	.	◉	0.9	«	1.0	«	«	«
11	●	◉b	●	21r●	b	◒ ◉	⊙	⊙	◉	◉ ●	.	.	◒	●	◒	◒	.	.	.	◉	0.1	«	«	0.2	«	«
12	◉	◉ ⊙	●r	◉ ⊙	◉	◒ ⊙	◉	◉	◉	◒ ◉	.	.	●	⊙	⊙	⊙	.	.	.	◉	1.4	«	«	0.1	«	«
13	◉r	◉ ●	14R15	◉ ○	◉	◒ ⊙	◉	R	◉	◉ ⊙	.	.	○	⊙	⊙	⊙	.	.	.	◉	19.7	«	9.0	«	«	«
14	◉ ◎	◉ ⊙	◒	⊙0⊕r1	◉r	1⊕ ◉	◉	r	●	◒	.	.	⊙	◒3r●	⊙	⊙	.	.	.	◉	0.9	3.0	«	«	«	9.8
15	◉r	⊙ ◎	◉	●b	◒	●9⊕	◉	r	⊙	r23◉	.	.	⊙	◒6r	⊙	◒	.	.	.	◉	9.1	2.4	6.1	0.3	«	0.2
16	◉	◉b9⦶	●	●b	◒r	●r◉	◉	R	●	● ◉	.	.	●	●b	⊙	22r4⊕5	.	.	●	21r22	4.1	6.6	4.0	1.0	«	«
17	◉	⊙ ◉7r	●r	◉ ●	◒	◒ ●	◉	R	◉	23⊕b	.	.	⊙	◒	◉	◒	.	.	◉	b	16.7	6.9	3.0	2.5	4.5	«
18	◉	◉23r◒	●r	● ◉	●r	●	⊙	◉	●	21 0◉	.	.	●r	r1◒	⊙	◒3r	.	.	●	b	3.7	5.3	5.2	0.8	4.6	«
19	●	◉ ⊙	●	● ⊙	●r	●	⊙	⊙	◉	◉2r3	.	.	◒	◒	⊙	◒	.	.	.	◉	8.2	2.0	2.0	4.0	3.8	0.7
20	⊙	◒ ◉	●r	●	⊙	◉2r5	◉	r	◉	●5r8	.	.	◒	◒	⊙	◒	.	.	◒	⊙	18.4	3.8	5.0	0.5	«	«
21	◉	◉ ◎	●	r23◒	◒	r◉	◉	◉	◉	●2r	.	.	⊙	⊙	⊙	⊙r	.	.	◒	◉7⊕8	0.9	12.8	1.0	«	«	«
22	⊙	r◉ ⊙	◒	●	⊙	◉ ●	◉	◉r	◉	◉	.	.	⊙	◒b	◒	◒	.	.	.	◉	«	«	1.0	«	43.0	3.1
23	◉	◉ ○	●	●	●	● ◉	◉	◉	◉	● ◉	.	.	●	●	◒	◒7r8	.	.	.	●	«	«	«	0.7	1.0	«
24	⊙	◉ ◎	●	●	⊙	◒ ●	◉	◉r	●	● ◉	.	.	●	● ◒	◒	◒	.	.	.	●	«	«	«	0.2	«	«
25	◉	◉ ⊙	◒	●	●	◉	⊙	◉	◉	◉ ●	.	.	●	●	◒	◒	.	.	.	●	«	«	«	«	«	«
26	◉	◉ ⊙	●	● ○	◒	⊙	○	○	○	⊙	.	.	⊙	⊙	⊙	⊙	.	.	◉	⊙	«	«	«	«	«	«
27	○	○ ⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	◡ ○	⊙ ◉	.	.	○	○	⊙	⊙	.	.	○	◉ ⊙	«	«	«	«	0.5	«
28	◉	◉ ⊙	●	◉ ●	◉	● ⊙	⊙	⊙	⊙ ◡	◉	.	.	●	◒	⊙	⊙	.	.	.	●	«	«	«	«	«	«
29	◉	⊙ ◉	●	● ◉	◉	◒	⊙	⊙	⊙	◒ ●	.	.	●	◒	⊙	⊙	.	.	.	⊙ ◉	«	«	«	«	0.6	«
30	◉	⊙ ◉	◉	⊙ ○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	◒ ⊙	.	.	⊙	⊙	⊙	⊙	.	.	.	◒	«	«	«	«	«	«
																					87.1	43.8	40.4	11.9	64.2	13.8

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN JUNI 1869.

Datum.	Sneek.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer. Leeghwater.	Cruquius.	Lijnden	Kruisdorp.	Putten.	Freder. oord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.
1	»	0.8	»	5.7	2.3	»	1.9	2.1	»	»	2.0	7.2	»	3.0	6.5	2.0	2.7	2.0	3.5	1.2	0.7	0.3	1.2	»	»
2	»	»	»	»	»	»	0.3	»	»	»	»	»	»	»	»	0.5	»	»	»	1.4	»	0.7	»	»	»
3	»	»	»	»	0.2	»	»	»	»	»	»	1.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0.9	»
4	»	2.4	7.6	2.7	2.0	2.3	2.4	2.1	»	»	0.7	»	»	»	1.5	2.0	3.3	1.0	1.0	2.5	1.7	1.7	2.5	1.9	»
5	»	»	»	»	0.1	»	»	»	»	»	»	2.2	»	0.7	»	0.6	0.7	»	»	»	»	0.7	1.0	»	»
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	»	»	0.3	»	0.3	»	0.2	0.2	»	»	»	»	»	4.8	»	1.0	1.3	»	»	»	»	»	»	»	»
11	»	3.9	0.9	0.5	3.1	0.7	2.0	1.6	»	»	»	2.4	»	»	»	4.3	1.3	3.0	0.1	2.5	2.0	»	»	1.0	»
12	»	»	0.2	»	2.2	0.6	0.6	1.6	»	»	»	»	»	»	»	1.0	0.6	»	0.1	»	0.5	0.8	»	»	»
13	»	»	0.2	0.6	0.4	1.9	0.2	0.2	»	»	»	»	»	»	6.5	»	»	»	»	»	»	0.7	»	1.5	»
14	»	2.3	7.1	7.4	6.2	5.6	7.4	7.4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.6	5.2	»	1.0	13.1	»
15	»	3.0	10.1	5.8	4.1	1.6	10.0	7.1	»	»	»	6.5	»	»	»	0.5	0.7	»	0.2	5.3	0.8	5.6	1.0	1.9	»
16	»	2.9	2.7	6.1	7.1	4.1	5.2	5.0	»	»	4.0	3.0	»	»	3.0	7.6	7.7	5.5	1.8	9.6	12.8	1.2	»	7.5	»
17	»	2.8	3.0	4.7	10.9	8.0	7.1	5.6	»	»	14.7	4.2	»	24.5	7.5	7.5	7.3	7.0	5.4	8.2	4.2	6.5	6.5	1.1	»
18	»	8.0	14.6	6.7	6.0	8.5	7.3	7.0	»	»	2.5	2.5	»	1.8	3.0	1.0	1.4	1.0	1.6	7.4	5.5	3.0	0.8	6.3	»
19	»	3.2	0.2	1.7	»	2.0	0.6	2.3	»	»	8.0	2.5	»	4.8	1.0	4.6	4.1	2.5	1.2	»	1.0	2.3	1.0	4.5	»
20	»	»	4.6	0.7	0.2	»	0.2	»	»	»	»	»	»	»	24.0	5.0	2.5	10.0	6.2	»	4.4	13.6	8.1	0.5	»
21	»	15.0	24.8	28.4	28.3	35.1	21.4	25.0	»	»	5.5	16.2	»	5.2	1.5	1.0	1.0	»	0.7	25.5	8.4	2.3	2.1	20.2	»
22	»	0.5	2.6	3.4	3.2	1.0	2.0	0.4	»	»	»	1.0	»	»	»	»	»	»	»	»	1.5	0.8	»	1.5	»
23	»	1.6	0.5	2.3	1.9	1.5	1.2	2.2	»	»	»	1.8	»	2.5	1.5	0.6	1.0	2.0	2.3	»	0.2	1.0	1.0	»	»
24	»	»	1.2	»	0.8	»	0.1	»	»	»	»	»	»	2.0	0.5	1.5	1.0	»	0.3	»	»	»	»	»	»
25	»	0.4	»	»	»	»	0.1	»	»	»	»	»	»	»	»	0.3	0.3	»	»	»	»	»	»	»	»
26	»	»	»	»	»	»	0.3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Som		46.8	80.6	76.7	79.3	72.9	70.5	69.8			37.4	50.5		49.3	56.5	41.0	36.9	34.0	24.4	69.2	48.9	41.2	26.2	61.9	

JUNI 1869.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	+12.17	+14.65	+12.16	61.14	60.89	61.27	59.9	〃
Leeuwarden.	13.18	15.55	11.85	62.43	62.30	62.64	〃	〃
Workum.	12.85	15.25	11.81	—	—	—	46.8	〃
Assen.	14.91	16.74	10.91	60.96	60.77	61.35	51.8	〃
den Helder.	12.05	13.52	12.21	62.76	62.77	63.12	34.0	101.6
Oudorp.	12.42	—	11.38	—	—	—	80.6	77.8
Amsterdam.	12.67	15.26	11.91	62.69	62.61	62.83	76.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	79.3	77.6
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	72.9	106.4
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	70.5	104.2
Kruisdorp.	13.64	15.42	12.17	63 99	63.92	64.12	69.8	99.2
Boekhorst.	12.32	—	—	61.40	—	—	49.3	〃
Utrecht.	14.70	16.77	11.25	62.55	62.43	62.88	44 8	101.9
Lobith.	13 92	17.13	11 23	—	—	—	34 0	〃
Slijk-Ewijk.	13 89	18.48	15.21	—	—	—	24.4	66.5
Hellevoetsl.	14 88	16.06	12.66	63.99	63 67	63.83	〃	〃
Vlissingen.	12.93	15.21	14.42	64.38	64.45	64.43	63.8	〃
Breda.	14.28	17.08	—	63.04	62.86	—	26.2	〃
Maastricht.	15.06	18.69	16.99	59.53	59.02	59.02	18.2	〃
Luxemburg.	12.47	18.37	15.29	36.35	36.01	35.92	13.8	〃

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 88°	W 5°	Z 87°	W 16°
den Helder.	W 33°	W 29°	W 7°	W 38°
Utrecht.	W 21°	W 27°	W 28°	W 50°
Vlissingen.	W 70°	W 57°	W 51°	W 86°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	60	7.5—1.0 11—1	6.3— 6—0	12.2— 25—0	4.1— 17—0
Helder	21	8.2—3.4 6—19	3.8—1.1 22—1	7.9— 18—0	7.4— 33—0
Utrecht	25	4.5—3.4 4—20	4.4—5.0 18—1	3.4— 19—0	5.6—1.0 30—3
Vlissingen	4	5.0—5.6 6—22	5.0—5.6 5—28	5.3—1.6 27—4	5.9—1.5 21—3

JULI 1869.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	↗	Sterke koelte.	↗	«	12	«	«	«	↗	«	«	12	«	«
2	↗	Id.	↗	«	12	«	«	«	↗	5	7	«	«	«
3	↗	Id.	↗	1	11	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
4	↗	Friss. koelte.	↗	12	«	«	«	«	←	12	«	«	«	«
5	↑	Matige koelte.	↑	12	«	«	«	«	↑	11	1	«	«	«
6	↗	Sterke koelte.	↗	«	12	«	«	«	↗	9	3	«	«	«
7	→	Friss. koelte.	→	9	3	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
8		Matige koelte.	↗	12	«	«	«	«	→	12	«	«	«	«
9		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
10		Id.	↘	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
11	←	Id.	←	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
12		Matige koelte.		«	«	«	«	«		«	«	«	«	«
13		Sterke koelte.	↘	4	8	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
14		Matige koelte.	→	12	«	«	«	«	↘	5	7	«	«	«
15	→	Sterke koelte.	↘	8	4	«	«	«	→	12	«	«	«	«
16		Friss. koelte.	↘	10	2	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
17		Id.	↘	9	3	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
18		Matige koelte.	↗	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
19		Friss. koelte.	←	12	«	«	«	«	↓	8	4	«	«	«
20	↓	Id.	↓	12	«	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
21		Matige koelte.	↗	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
22		Id.	↘	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
23		Id.	↘	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
24		Id.	↗	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
25		Id.	↘	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
26		Id.	→	12	«	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
27	→	Friss. koelte.	→	1	11	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
28		Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
29	→	Friss. koelte.	↗	12	«	«	«	«	↗	7	5	«	«	«
30	↗	Sterke koelte.	↗	«	12	«	«	«	↗	11	1	«	«	«
31		Friss. koelte.	↗	7	5	«	«	«	↗	12	«	«	«	«

Den 12., 21., 22. en 28. het kompas rond.

Juli.

Tot in Juli zeiden wij was sedert den laatsten April met enkele uitzonderingen in Mei de temperatuur te laag. Den 4. en 5. Juli echter en in Maastricht reeds van den 1. af, is zij boven de normale met afwisselend geluk. Zij kan niet op alle plaatsen het hoofd boven houden en is in het algemeen dicht bij de oppervlakte. Eigenlijk komen slechts den 12. en 13., den 22. en 23. zeer hooge temperaturen voor, den 1. en 2. en den 18. vrij lage. De regenhoeveelheid blijft nog meer dan in Juni bij de gewone terug, zoodat vele veldvruchten niet alleen nog aan warmte maar vooral ook aan water behoefte hebben.

Ook van den barometer zijn de afwijkingen niet groot, slechts den 10. en 11. bereiken zij elf millimeters, slechts den 5. en 6., den 23.—27. zijn zij even negatief. Het noorden is over het algemeen boven het zuiden maar niet veel, en de winden zijn dus ook niet sterk dan alleen te Maastricht bij de noordenwinden van de eerste dagen. Daar schijnt echter de windsterkte wel wat hoog geschat te worden, zoodat ik voortaan voor die plaats de schatting 6 door 36 uitgedrukt, niet meer als een stormwind zal beschouwen. De positieve verschillen zijn niet groot genoeg om door bepaald oostelijke winden te worden gevolgd. Zij zijn meestal noordelijk, meer dan overigens in deze maand het geval pleegt te zijn. Bij de positieve afwijkingen van den barometer kunnen ook niet veel onweders voorkomen. Die van den 13. en 18. zijn niet van veel beteekenis. Volgens den barometer zou men ze den 13. niet gewacht hebben, want hij wees des morgens op de hoogste plaats zeer nabij 765, wat wij als onderste grens stelden, maar het verschil der temperatuur-afwijkingen was groot: 8°.1, te Breda namelijk was de afwijking + 9.0, aan den Helder + 0.9.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Wijnstok (*Vitis vinifera*) bloeit. Varss. 1. Slijk-E. 7.

Koolzaad is rijp. Varss. 2. Wordt gesneden Slijk-E. 3. Varss. 14 (330 groeidagen).

Ratel Populier (*Populus tremula*) rijp zaad. Oostk. 2.

Wilde Kervel (*Chaerophyllum sativum*) rijp zaad. Oosk. 3.

Witte Lelie (*Lilium candidum*) bloeit. Slijk-E. 3. Oostk. 9.

Roode Aalbes (*Ribes rubrum*) is rijp. Varss. 3. Oostk. 10.

Framboos (*Rubus Idaeus*) rijp. Zaand. 4. Oostk. 6.

Liguster (*Ligustrum vulgare*) bloeit. Oostk. 4.

Vroege aardappelen zijn rijp. Slijk-E. 5 (gepoot 7 Ap.) Varss. 8.

Stokroos (*Alcea rosea*) bloeit. Horst 5. Oostk. 10.

Zomertarwe (*Triticum sativum*) (gezaaid 13 Ap.) bloeit. Varss. 6.

Haver (gezaaid 10 Ap.) bloeit. Varss. 7.

Dahlia's bloeien. Horst 7. Oostk. 25.

Citroenkruid (*Artemisia Abrotanum*) bloeit. Oostk. 8.

Snijboonen (*Phaseolus compressus*) bloeien. Slijk-E. 9.

Witte Aalbes (*Ribes alba*) rijp. Oostk. 10.

Zonnebloem (*Helianthus annuus*) bloeit. Horst 11.

Haagwinde (*Convolvulus sepium*) bloeit. Slijk-E. 11. Oostk. 15.

Klokjeswinde (*Convolvulus arvensis*) bloeit. Slijk-E. 11.

Oost-Indische kers (*Tropaeolum majus*) bloeit. Slijk-E. 11.

Grootbladige Lindeboom (*Tilia grandifolia*) bloeit. Oostk. 11. Slijk-E 14.

Koolwitje (*Papilio rapae*) vliegt rond. Slijk-E. 12.

Koekoek (*Cuculus canorus*) zwijgt. Oostk. 13.

Duizendblad (*Achiile Millefolium*) bloeit. Oostk. 16 (in 1868 den 17.).

Vlas (*Linum usitatissimum*) wordt geplukt (107 groeidagen) Oostk. 17.

Kikvorsch voor het laatst gehoord. Oostk. 18 ook te Zaandam.

Kastanjeboom (*Castanea vesca*) bloeit. Oostk. 19.

Nachtegaal (*Silvia Luscinia*) zwijgt. Oostk. 20.

Wintergerst (*Hordeum vulgare*) gesneden. Oostk. 21.

Groene Erwten (*Pisum sativum*) gepoot 3 Ap. worden geplukt. Varss. 21. Oostk. 30 (121 groeidagen).

Anjelier (*Dianthus Caryophyllus*) bloeit. Oostk. 22.

Rogge (*Secale cereale*) wordt gemaaid. Slijk-E. 23. Varss. 26 (gezaaid 26 Ap.) Oostk. 29 (315 groeidagen).

Berk (*Betula alba*) zaad is rijp. Oostk. 24.

Nachtschade (*Solanum nigrum*) bloeit. Slijk-E. 27.

Rondbladige Malowe (*Malva rotundifolia*) heeft rijp zaad. Oostk. 27.

Vogelkers (*Prunus Padus*) rijp. Oostk. 31.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JULI 1869.

Datum.	Makkum.		Workum.		Willemsoord.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	.	.	⊙	⊙●	●	◒	●	●	⊙	●	⊙	◒⊙	⊙	⭕◒	⊙	○	v⊙	◒*HR*	○	○	●	◒○	65.0	+13.0	↧	●
2	.	.	●	⭕	●	●	●	○●	⭕	⭕	●	●⭕	○	⊙	●	○	v⊙	⊙*HR*	○	○	●	◒○	63.5	14.0	↧	●
3	.	.	⊙	○	○	◒	●	○	⊙	○	●	⊙	⊙	⭕●	○	○	v⭕	○*HR*	○	○	●	◒○	63.5	13.5	↗	●
4	.	.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙○	○	○	v○	○	○	○	○	○	65.0	13.0	↤	v○
5	.	.	○	○	●	○	○	○⊙	○	○	○	○●	⊙	◒⊙	○	○	○	○⊙	○	○	○	⭕	61.5	17.0	↘	○
6	.	.	◒	◒	⊚	●	◒	22r●4r	⭕	●	●	●	⊙	⭕⊙	◒	◒	●	●⭕	.	0r●	●	●	58.5	19.0	↦	⭕
7	.	.	◒	◒	●	●⊚	●	●	○	○	⭕	⭕	⊙	○	○	◒	◒	●	○	○	●	⭕	64.0	18.0	↦	⭕
8	.	.	⊙	○n	⊙	●⊚	●	⊙	⭕	⊚	●	⭕	○	○	◒	○	◒	◒●	.	.	⭕	○	65.0	19.0	↦	●
9	.	.	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	●	⭕	⊙○	⊙	⊙	◒	○	◒	◒⊙	⭕	○	◒	○	65.0	18.5	↦	●
10	.	.	◒	◒	○	○	○◡	⊙	○	◒	⊙◡	⊙	⊙	○⊙	◒	○	⊙	◒○	⊙	Z	⊙	⊙	65.0	15.0	↗	v⊙
11	.	.	○	○	⊙	○	⊙	○	○	○	⊙◡	○	⊙	○⊙	○	○	○	⊙○	○	○	○	○	72.5	15.0	↤	○
12	.	.	⊙	○	◒	○	○◡	○	○	○	○◡	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	61.0	20.0	↗	○
13	⭕	22r1◒	19⊕	⭕2⊕3	◒	●r	19⊕20	●◒	⭕	⊙	○	⭕3r5	⊙	⭕2r5	⊙	⭕r	○	●⊙	.	3r	○	⊙	66.0	14.0	↦	◒
14	◒	○⭕	◒	●	●	○	⊙	◒●	○	⭕	◒	◒⊙	◒	⭕●	⊙	○⭕	⊙	⊙●	●	●	○	◒	—	—		—
15	●	●	⭕	⭕Z	●	⭕	●	●	◒	⭕	●	●⭕	●	⭕	⊙	○	◒	◒⊙	r	●	r●	◒	64.0	16.0	↗	r◒
16	●	r21◒	◒	◒	⊙	●⊚	●	●	⭕	●	⊙	⊙●	◒	⊙	⭕	◒	●	●⭕	.	r◒	⭕	○	63.0	19.0	↗	●r22
17	●	◒●	◒	◒	●	○	●	⊙	○	◒	◒	◒⊙	⊙	⊙◒	⊙	⊙	◒	◒●	●	●	◒	◒	65.0	18.0	↗	⭕
18	●	●bz	◒	◒	●	⭕	◒	●⊙	⭕	○	●	◒⊙	⊙	◒⊙	⭕	○	⭕	○	.	.	⭕	⭕	63.0	15.0	↤	⭕
19	14⊕r	r22⊙	10⊕	●◒	●	●⊚	⦶	●⭕	⭕	⭕	14⊕	●◒	⦶21⊕r23		⭕r	◒	●	◒●	17⊕	●	r⊕16	⭕	62 0	14.0	↥	⭕21⊕
20	●	◒	⊙	⊙	⊙	●	●	●	⭕	◒	●	●	●	⭕	◒	⊕r○	●	●⊙	.	.	⭕	◒	63.0	15.0	↗	●
21	○	○	⊙	○	○	○	◒	○	◒	⊙	⭕	⭕	⊙	⊙	○	○	v○	○	○	○	◒	○	63.0	12.0	↗	⭕
22	○	○	○	○	⭕	○	○	○	○	○	○◡	○	16⊕17	⊙	○	○	○	○	.	.	⭕	○	62.0	16.0	↤	○
23	○	○◒7r	⊙	⭕⊕10	⊙	◒	○	⭕2⊕8	⊙	◒	○◡	⭕6⊕8	◒	○	○	○	⊙	⊙	.	⊕	⭕	⭕	61.0	20.0	↗	○
24	⊕r11	⊙2r	⊕r	●1r4	●	●	⦶	●⊙	⊙	⭕	●	⭕0r6	◒	⊙	◒	○	○	⊙●	14⊕r	◒8⊕	r⊕16	4⊕	61.5	19.0	↤	⊕⭕7
25	⊕	●	⊕r	21r0●	●	●	⊕13	⭕⊙	⭕	◒	●r	●⭕	⊕r18	⊙	⊕15	○	◒	◒○	.	⊙	⊕r	⭕	57.0	18.0	↦	⭕
26	○	⊙⭕	⭕r	◒	●r	●	○◡	⭕○	⊙	○	●	●◒	⊙	⊙○	⊙	⊙	◒	◒○	.	.	⭕	⭕	57.0	18.0	↗	●
27	●	⊙⭕	◒	◒	○	●	○◡	◒6bz	⭕	⊙	●	◒●9⦶	⊙	⊙	⭕	○	◡◒	⭕○	●	r	◒	⊙	57.0	18.0	↗	●
28	⭕	◒●	r	⊙	○	○	⦶r	⊙	⊙	⭕	r⦶	◒	⊙	⊙◒	◒	◒	◡○	◒⊕	.	⊕r10	◒	⭕	62.0	16.0	↥	○8⦶
29	.	⊙	◒	◒	●	⊙	○	⊙◒	⊙	○	○◡	◒	11⊕r13	⭕	◒	○r	◒	◒○	●	●	⊕11	◒	57.5	20.0	↗	●
30	●	⭕⊙	◒	⊙	●⊚	●	◒	◒	◒	○	⊙◡	◒	⊙	⊙	○	○	◡⊙	⊙	●	●	⭕	○	63.5	18.0	↦	○
31	●	.	⊙	◒	●r	●	⊙	◒	⭕	⊙	⊙◡	●◒	⊙	○⊙	⭕	○	⊙	⊙⭕	.	.	○	○⭕	64.0	19.0	↗	○7⊕

Te Putten nog den 19. ⊙. Te Oosterhuizen bij Apeldoorn, den 24. ⊕ r. Op den Huize Boekhorst den 24 ook nog na 7 ⊕.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JULI 1869.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwers-haven.
1	⊙ ⊙	● ◒HR	⊙ ○	● ◒	● ◒⊙HR	◉ ◉●	● ⊙●	◉ ◒○	○ ○◉	⊙ ○◒	◉ ●	◒ ◒○	◒ ◒
2	◒ ⊙○	● ⊙HR	◉ ⊙	◉ ◒	● ⊙	● ●	● ◒⊙	◉ ◒⊙	● ●	◒ ⊙	● ⊙	● ◒●	◉ ◉
3	○ ○	● ○	● ⊙	⊙◡ ○	⊙ ⊙○	⊙ ⊙	○ ⊙	⊙ ○	⊙ ○	⊙ ○	◒ ◒○	⊙ ⊙○	○ ○
4	○ ○	○ ○	○ ○	○◡ ◒	○ ○	⊙ ○	○ ○	○ ⊙	○ ○	○ ○	◡⊙ ⊙◉	○ ○	○ ○
5	○ ◒	○ ⊙	○ ○	◒◡ ◉2r3	○◡ ⊙◒	○ ○	○ ○⊙	○ ⊙	○ ○	◡○ ○	◡○ ⊙◒	○ ⊙	○ ○
6	◒ ◒	◉ 2r	◒ ◒2r3	● .	● ●2r	● ●	◒ ◒	◉ ◉	● ●	. .	● ●	◒ ◒	● ●
7	○ ◉	● ◉	● ◒	◡◉ ◉	● ●◉	◉ ⊙	◒ ◒	● ●	◒ ⊙	. .	●n ●○	◒ ◒⊙	◒ ◒
8	○ ◒	◉ ◉	◉ ◒	●◡ ◒	◒◡ ●	○ ○	● ◒	◉ ◉	◒ ⊙	. .	◡● ○	◒ ◒⊙	⊙ ⊙
9	○ ◒○	◉ ⊙○	● ⊙	◉◡ ⊙	◉◡ ◉⊙	○ ○	◒ ⊙	◉ ◒○	◒ ◒○	. .	○n ◒⊙	◒ ◒○	⊙ ⊙
10	○ ○	⊙ ⊙	○ ○	◒◡ ○	○◡ ◒⊙	⊙ ○	○ ◒⊙	⊙ ⊙	○ ○	. .	◡⊙ ◒	⊙ ◒○	○ ○
11	○ ○	⊙ ○	○ ○	◒◡ ○	⊙ ○⊙	○ ○	⊙ ○	○ ○	○ ○	. .	◡⊙ ○	○ ○	○ ○
12	○ ○	○ ○	○ ○	⊙◡ ⊙	⊙◡ ○⊙	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	. .	◡○ ⊙	○ ○	○ ○
13	○ ⊙	○ ⊙◉⦶	○ ○●	◉⦶ ◒	○◡ ◉7r	17⊕ 23⊕r1	○ ◒2⊕r6	⊙ ◉	14⊕ ●⊕r	. .	⊙ 20⊕ ●3r	○ ◒⊙	◉ ◉
14	⊙ ⊙	⊙ ⊙●	⊙ ⊙	●r ◉	⊙ ◉	○ ○●	⊙ ⊙	⊙ ◉	⊙ ⊙	. .	◒ ⊙	◒ ◒	◒ ◒
15	16r ⊙	● ◒●	b ◒	●◡ ●7r	●r ◉●	● ●	◒ ◒	● ◒◉	◒ ◒	. .	◉ ●◉	◒ ◒	● ●
16	◒ ◒	● ●	● ◉	◒◎ ◉	◉ ●◉	○ ⊙○	● ◉⊙	● ●	◒ ◒	. .	◡○ ○	◒ ◒⊙	⊙ ⊙
17	⊙ ○	◒ ◒●	● ◒	◒◡ ○◒	● ◉⊙	○ ⊙○	◡ ◒⊙	◒ ⊙○	◒ ◒	. .	◡○ ◒⊙	◒ ◒○	○ ○
18	◒ ⊙○	◒ ○⊙	⊙ ⊙	◒⊕ 23◉	◉ ⊙	○ ○6⊕8	● ◒⊙	⊙ ⊙	◒ ◒●	. .	⊙ ◒○	◒ ○◒	⊙ ⊙⊕
19	18⊕r 21⊕r	18⊕20 r21	15⊕r ⊙	● ◒	17⊕r21 ●	11⊕14r ○	18⊕r19 ◉◒	15⊕19◉ ⊙	15⊕19 ⊙●	. .	19⊕ ○	◒ ◒	◒ ●
20	◒ ⊙○	● ●○	● ⊙	◒◡ .	● ●⊙	◉ ◉⊙	● ●	. .	● ●	. .	◉ ◉⊙	◒ ◒○	⊙ ⊙
21	◒ ○	● ○	● ⊙	⊙◡ ○	⊙ ⊙	⊙ ⊙○	◒ ⊙○	. .	⊙ ⊙	. .	● ◒⊙	◒ ○	○ ○
22	○ ○	○ ○	○ ○	○◡ ⊙◒	⊙◡ ○	○ ○	○ ○	. .	○ ○	. .	○ ⊙	○ ○	○ ○
23	○ ○9⦶	○ ⊙	◉ ○	◒ ⊙	○◡ ◒◉	◉ ◉⊕b	⊙ ⊙◉	⊙ ⊙	⊕ ◉⊕10	. .	◒ ○Z◒	⊙ ◒1⊕3	◒ ◒2⊕
24	19r ⊙6⊕r7	⊙ 3⊕b	10⊕ ◒⊙	⊕16r ◒	16⊕ ◉8⊕r	17r ●8r	14⊕r15 8⊕r	14⊕15 22r7	10⊕16 ◉1⊕	. .	14⊕ ◒	◒ ⊕◒	10⊕r ●r
25	⊕r13 ◒9⦶	⦶ ◉b	11⊕12 ◉3r	11⊕15◒	⊕12 ●◉	⊙ ⊕2●	◒ ◒	◉ ◉6r7	◉⦶ ◉◒	. .	● ◉b	◒ ◒	◒ ◒
26	◒ 23⊕⊙	◉ ⊙○	◉ ◒	●◡ 23r◒	● ⊙	○ ○	● ◒	● ◒⊙	⊙ ⊙	. .	○ ◒	◒ ◒	● ●
27	◒ b1⊕	◉ ◒○	● ◒	○◡ ◒	◒◡ ◉⊙	● ●⊙	◒ 22r○	◉ ◉⊙	◉ 22r⊙	. .	◒ ⊙	◒ ◒○	⊙ ⊙
28	○ ○9⦶	○ ⊙	○ ⊙9⊕	◒⦶ .	⊙◡ ⊙◉⦶	○ ○5⊕r	○ ◉9⊕r	⊙ ◒	⊙ ○◉	. .	◡⊙ 21r○	○ ◒	⊙ ●8⊕r
29	14⊕r15 ⊙	⊕11 ●○	◉ ⊙	⊙◡ ⊙	⊕r ◒⊙	◉ ◉⊙	⊙ ○	◒ ◒⊙	◒ ⊙	. .	10⊕ ◒⊙	◒ ◒	◉ ⊙
30	○ ○	⊙◡ ○	◉ ○	⊙◡ ◒◉	⊙◡ ⊙	⊙ ⊙	◒ ⊙	⊙ ⊙	⊙ ○	. .	◉ ◒	⊙ ○	⊙ ⊙
31	○ ◒	○◡ ◉4⊕5	○ ⊙◉	◒ ●2r	⊙◡ ◒◉	◉ ◉⊙	◒ ◒	◒ ⊙◒	⊙ ○	. .	⊙ ◒	⊙ ◒⊙	⊙ ○

Te Arnhem nog den 19. ⊙, den 29. ○ Te Sleeuwijk den 24. ⊕

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JULI 1869.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)		Oostkapelle.		Kapelle.		Aardenburg.		Fort Bath.		St. Oedenrode		Helmond.		Horst		Hoogeloon.		Roermond.		Regen.					
																					Oost-kapelle	Ka-pelle,	Fort Bath.	Hel-mond.	Roer-mond.	Luxem-burg.
1	◉	◉ ○	◉	● ◒	⊙	◒ ⊙	.	◒	◉	⊙	.	.	●	⊙	⊙	⊙	.	.	○	◒	«	«	«	«	«	«
2	◉	◉	◉	●	◉	● ◉	.	◒	●	● ◉	.	.	○	○	⊙	⊙	.	.	●	◒	«	«	«	«	«	0.2
3	◉	◉ ○	●	◉ ⊙	●	⊙ ○	.	○	◒ ◡	◒ ⊙	.	.	●	⊙	.	.	.	.	●	●	«	«	«	«	«	2.0
4	○ ◡	○	⊙	○ ⊙	⊙	○	.	○	○	○ ⊙	.	.	○	○	○	○	.	.	○	○	«	«	«	«	«	«
5	○	○	○	⊙ ◒	○	○ ⊙	.	⊙	●	◒ ◉	.	.	○	⊙ ○	○	○ ⊙	.	.	○	⊙	«	«	«	«	«	«
6	◉	◉	◉	●	⊙	◉ ●	.	⊙	●	●	.	.	◒	●	●	●	.	.	●	●	«	«	«	«	«	«
7	◉ ◎	◉	●	● *HR*	●	◉ ●	.	◒	◉	● ⊙	.	.	●	●	●	●	.	.	●	●	«	«	«	«	«	«
8	◉	◉ ○	⊙	◉ *HR*	◒	◒ ⊙	.	◒	◒	◉ ⊙	.	.	◒	◒	◡	●	.	.	●	●	«	«	«	«	«	«
9	⊙	◉ ○	○	◒ ⊙	⊙	◉ ⊙	.	⊙	◉	⊙ ◉	.	.	●	◒ ⊙	⊙	⊙	.	.	◉	◉	«	«	«	«	«	«
10	◒ ◡	⊙	◒	◒ ⊙	⊙	○	.	⊙	○	◉ ○	.	.	○	○	⊙	⊙	.	.	○	○	«	«	«	«	«	«
11	⊙ ◡	⊙ ○	○	○	⊙	⊙ ○	:	○	⊙	⊙	.	.	○	.	⊙	⊙	.	.	○	○	«	«	«	«	«	«
12	○	⊙ ○	○	○ 5⊕	○	○	.	○	◉	○ ⊙	.	.	○	○	⊙	○	.	.	○	○	«	«	«	«	«	«
13	○ ◡ 23⊕0	⊙	○	◉ 0⊕2r4	○	0⊕1 ◒	.	○	⊙ ◡	◉ ⊕b	.	.	○	◒ ●	○	○ ⊙	.	.	○	○	1.9	«	0.1	«	«	«
14	⊙	◉	◒	○ ●	⊙	⊙	.	⊙	● ◡	○	.	.	○	○ ◒	⊙	⊙	.	.	.	.	«	4.0	«	«	«	«
15	◉	⊙	●	●	◉	◉ ●	.	◒	●	● ◉	.	.	⊙	⊙	● r	●	.	.	.	.	«	«	«	«	«	«
16	○ ◡	⊙ ○	◉ 23⊕	⊙ 7⊕	◒	◉ ○	.	◒	⊙ ◡	⊙ ◉	.	.	◉	◒	◒	⊙	.	.	.	.	«	«	«	«	«	«
17	⊙ ◡	⊙ ◉	○ ◡	◉ ⊙	◒	○ ⊙	.	⊙	⊙ ◡	○	.	.	◒	○	◒	⊙	.	.	.	.	«	«	«	«	«	«
18	○ ◡	◉ 5⊕	○	⊙ 7⊕	⊙	○ ⊙	.	○	⊙ ⦶	○ ⊙	.	.	◒	.	⊙	○	.	.	.	.	«	«	«	«	«	«
19	◉	20⊕3	◉	● ◒	◒	● ⊙	.	⊙	●	⊙ ◉	.	.	19⊕20	◒	18⊕19	r	.	.	.	.	«	«	«	«	«	«
20	◉ ◎	◉ ⊙	●	● ◉	◉	● ◉	.	⊙	●	●	.	.	●	◒ ○	⊙	⊙	.	.	.	.	«	«	«	3.3	«	«
21	◒	◉ ○	◉	⊙ ○	○	⊙ ○	.	○	○ ◡	⊙ ○	.	.	◒	○	⊙	⊙	.	.	.	.	«	«	«	«	«	«
22	⊙ ◡	○	○ ◡	○	○	○	.	○	○ ◡	○	.	.	○	○	○	○	.	.	.	.	«	«	«	«	«	«
23	⊙	◉ ⊕6	○ ◡	⊙ 1⊕b	○	⊙ 5⊕	.	⊙	◒	●	.	.	○	○ ◒	○	○	.	.	.	.	1.7	«	«	«	«	«
24	⊕	◒ ◉	18⊕	● 1⊕2	12⊕r13	◉ ●	.	⊙	◉ ⊕	● ⊕b	.	.	◒	◒ 8⊕	⊙	⊙ 5⊕	.	.	.	.	3.5	0.8	5.0	«	1.3	«
25	◉	◉ ⊙	●	⊙ 5⊕	●	◉ ◒ Z	.	⊙	◉ ◡	◉ ⊙	.	.	●	◒	⦶	◒ 9⦶	.	.	.	.	«	2.4	«	28.8	«	«
26	◉ ◡	⊙ ◉	○ ◡ ◒	⊙ 9⊕	●	◒	.	◒	◒	◉ ⊙	.	.	●	⊙	⊙	⊙	.	.	.	.	«	«	«	«	1.0	«
27	◉	◉ 7r9	○	◉ ⊙	◉	◉ ◒	.	◒	○ ◡	● ⊙	.	.	◒	○	◒	23⊕	.	.	.	.	«	«	«	«	«	«
28	◉ ◡	⊙ 7⊕	◒	◒ 3⊕b	⊙	⊙ ◒	.	◒ 1⊕r	.	⊙ ◒ ⦶	.	.	○	○	⊙	◒ 9⊕	.	.	.	.	5.4	«	2.1	«	«	«
29	◉ r	◉	●	● ⊙	12⊕	◒ ○	.	⊙	⊕	◉	.	.	◒	⊙	◒ r	◒	.	.	.	.	«	6.0	«	1.0	2.0	«
30	⊙	◒ ⊙	◒	⊙ ◉	⊙	⊙	.	⊙	⊙ ◡	⊙ ○	.	.	○	⊙	⊙	⊙	.	.	.	.	«	«	«	«	«	«
31	◉	◉ ⊙	◉	◉ ◒	○	◉ ◒	.	⊙	●	⊙ ◒	.	.	○	○	⊙	⊙	.	.	.	.	«	«	«	«	«	18.6
																					12.5	13.2	7.2	33.1	4.3	20.8

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN JULI 1869.

Datum.	Sneek.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer. Leeghwater.	Haarlemmermeer. Cruquius.	Haarlemmermeer. Lijnden	Haarlemmermeer. Kruisdorp.	Putten.	Freder. oord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.
1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.7	"	"	"	"	1.0	0.8	1.0	0.2	"	"	"	"	"
8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.0
14	2.5	3.3	2.1	5.5	1.5	1.1	1.5	1.8	1.2	5.3	3.5	"	8.2	5.2	"	"	"	"	"	0.1	"	3.0	0.7	0.5	1.7
15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.5	1.0	"	1.0	0.5	"	0.1	"	0.3	"	"	"	"	"
16	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.5	1.0	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	3.0	6.4	"	2.6	20.1	8.1	6.5	11.7	6.4	"	"	"	"	"	1.7	6.0	2.3	5.0	9.0	6.3	3.0	2.7	4.8	"	"
20	2.5	2.0	1.7	0.3	"	0.2	"	"	"	"	1.5	"	"	"	0.7	"	0.3	0.5	1.0	1.7	"	"	"	"	"
21	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	"	"	"	0.3	"	"	"	"	"	3.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	2.0	5.2	4.6	11.5	13.0	5.9	2.5	13.3	5.5	"	10.5	"	7.2	5.5	"	0.5	"	"	"	0.2	2.0	3.0	4.1	7.5	"
25	23.5	6.3	17.1	9.1	11.5	5.4	9.4	11.6	12.3	27.3	25.5	"	41.2	37.5	11.2	44.5	0.4	0.7	16.1	32.6	4.5	13.5	19.4	27.0	0.8
26	"	7.0	1.6	"	0.5	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.8	1.7	"	"	"	"	3.5	"	4.2
27	"	1.7	"	1.6	0.3	0.7	"	0.5	0.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"	"	"	0.5
28	"	"	0.4	"	3.7	1.0	"	0.3	0.1	"	"	"	"	5.3	"	"	"	"	"	"	"	1.0	"	"	"
29	"	"	"	3.2	"	8.0	3.0	3.3	4.3	13.8	4.5	0.5	17.0	"	"	1.5	3.0	3.2	"	0.3	5.0	18.7	0.5	"	4.5
30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
31	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	33.5	31.9	27.5	34.1	50.6	30.4	23.4	42.5	30.6	50.3	46.0	6.2	75.6	54.0	14.6	53.0	7.8	12.0	27.1	41.7	15.0	41.9	33.0	35.0	12.7

JULI 1869.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	+16.29	+19.80	+16.96	63.07	63.00	62.89	31.1	〃
Leeuwarden.	17.31	20.36	16.65	64.18	64.25	64.14	〃	〃
Workum.	17.10	20.32	16.88	—	—	—	27.5	〃
Assen.	19.05	21.58	15.36	62.93	62.82	62.94	21.9	〃
den Helder.	16.53	18.29	17.15	64.25	64.38	64.10	26.5	120.7
Oudorp.	16.82	—	15.82	—	—	—	34.1	101.9
Amsterdam.	17.57	20.03	13.17	64.15	64.20	64.05	72.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	30.4	107.9
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	23.4	138.5
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	42.5	138.2
Kruisdorp.	18.30	21.00	16.81	65.58	65.51	64.85	30.6	119.4
Boekhorst.	16.65	—	—	62.70	—	—	14.6	〃
Utrecht.	18.77	22.15	15.62	63.88	63.66	63.68	40.2	140.0
Lobith.	17.97	21.58	15.23	—	—	—	27.1	〃
Slijk-Ewijk.	17.82	23.47	20.79	—	—	—	41.7	118.7
Hellevoetsl.	18.84	21.87	17.53	64.84	64.71	64.51	〃	〃
Vlissingen.	17.09	20.66	19.72	65.33	65.14	64.81	10.9	〃
Breda.	19.21	23.55	—	64.24	63.75	—	35.0	〃
Maastricht.	19.59	25.42	24.28	60.32	59.73	59.34	9.1	〃
Luxemburg.	18.47	25.26	22.15	37.16	36.75	36.72	20.8	〃

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 72°	W 27°	W 6°	W 17°
den Helder.	Z 80°	W 14°	Z 67°	W 35°
Utrecht.	N 9°	W 5°	W 46°	W 73°
Vlissingen.	N 12°	W 62°	W 66°	N 1°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	79	4.8— 10—0	6.7—2.0 10—1	4.3— 9—0	7.3— 15—0
Helder	54	3.4—4.5 4—21	6.5—2.1 24—5	3.4—1.0 6—2	3.3—0.6 6—2
Utrecht	37	1.0—4.3 3—19	4.9—4.1 14—12	2.5—1.0 24—1	2.2—1.0 11—3
Vlissingen	2	3.7—2.9 5—10	3.8—6.2 9—35	6.6—2.7 31—12	4.0—2.2 12—8

AUGUSTUS 1869.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat	Friss koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1		Friss. koelte.	↗	11	1	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
2	↦	Sterke koelte.	↦	1	11	«	«	«	↦	12	«	«	«	«
3	↦	Friss. koelte.	↑	«	12	«	«	«	↙	«	«	9	3	«
4	↦	Sterke wind.	↦	5	7	«	«	«	↦	12	«	«	«	«
5	↦	Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
6		Id.	↙	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
7	↦	Matige koelte.		«	«	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
8	↦	Sterke wind.	↗	«	«	12	«	«	↗	8	4	«	«	«
9	↦	Id.	↘	8	4	«	«	«	↘	2	«	10	«	«
10	↘	Veel wind.	↘	«	«	12	«	«	↘	«	«	12	«	«
11	↘	Id.	↘	«	«	8	4	«	↘	«	«	9	3	«
12	↘	Sterke wind.	↘	«	3	9	«	«	↦	12	«	«	«	«
13	↗	Sterke koelte.	↗	«	12	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
14	↓	Id.	↘	2	10	«	«	«	↓	2	10	«	«	«
15		Friss. koelte.	↙	12	«	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
16		Id.	↘	12	«	«	«	«	↓	8	4	«	«	«
17	↓	Sterke koelte.	↓	3	9	«	«	«	↓	6	6	«	«	«
18		Friss. koelte.	↘	5	7	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
19		Id.	↘	12	«	«	«	«	↓	9	3	«	«	«
20		Matige koelte.	↓	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
21		Id.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
22		Friss. koelte.	↓	1	11	«	«	«	↓	7	5	«	«	«
23		Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
24	↗	Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
25		Matige koelte.	↓	12	«	«	«	«	←	12	«	«	«	«
26		Id.	↙	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
27		Friss. koelte.	↙	10	2	«	«	«	↙	11	1	«	«	«
28		Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
29		Friss. koelte.	↙	6	«	3	3	«	↙	«	«	10	2	«
30	↓	Sterke koelte.	↙	2	10	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
31		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↓	12	«	«	«	«

Den 7. en 28. het kompas rond.

Den Heer ENSLIE te Amsterdam, die wel eens te veel wind verwacht, maar steeds zoo nauwlettend toeziet, schijnt het den 29. des morgens ontgaan te zijn, dat het barometerverschil sedert den 28. zeven millimeters veranderd was.

AUGUSTUS.

Alleen in de laatste dagen van 25—29 komen zwarte cijfers, dat is te hooge temperaturen voor, indien men niet op enkele tiendedeelen van graden in den aanvang der maand wil letten. Overigens zijn alle dagen te koud, namelijk van den 8. tot den 12., toen herhaalde malen negatieve afwijkingen van 6 graden of daaromtrent voorkwamen. Over de geheele maand kwam er dan bijna twee graden te kort, in het Zuiden wel wat minder dan in het Noorden. De laatste Zondag van deze maand den 29. leverde een groote verandering van temperatuur op. Des morgens was het overal zeer warm en stil, maar omstreeks 3 uren, op oostelijke plaatsen wat later, verhief zich de wind zeer krachtig en daalde de temperatuur vrij sterk, zoodat des avonds bijna alle plaatsen onder de normale hoogte waren gedaald. Te Maastricht echter was het des avonds te 7 uren nog buitengemeen warm gelijk den vorigen dag.

De barometer had hooge standen. De bergrug werd alleen door eendal den 11. van bijna drie dagen breedte en een diepte van 11 mm. gescheiden en nog weder even gespleten den 29. De wind was voor het zomersaizoen, desniettegenstaande vrij sterk en niet alleen gedurende de dagen van lagen stand, wat toe te schrijven is aan de vele en vrij sterke ongunstige of negatieve verschillen in de eerste helft der maand. In de tweede helft kwamen zij niet meer zoo voor.

Zonneschijn en heldere dagen werden voor de laatste week bewaard, regen dreigde wel bijna elken dag, maar meer dan gewoonlijk (80 mm.) viel er toch niet; vooral niet na den 14. Den 2., 9., 11. en 12. viel het meest en het meest algemeen, maar toch kwamen er niet zulke sterke regenbuien voor als bijv. den 25. Juli, zie p. 109.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Aardappel (*Solanum tuberosum*) ziekte in de knol. Aardenb. 1. Oostk. 21.
Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) rijp. Varss. 1. Oostk. 15.
Berk (*Betula alba*) het zaad rijp. Aardenb. 2.
Groene velderwt (*Pisum sativum*) rijp (121 groeidagen). Oostk. 2.
Gewone Heide (*Erica vulgaris*) bloeit. Varss. 2.
Tarwe (*Triticum sativum*) rijp. Slijk-E. 2. Varss. 3. Oostk. (318 groeidagen) 12.
Kattekruid (*Nepeta Cataria*) bloeit. Aardenb. 3.
Asters bloeien. Aardenb. 4.
Malva (*Malva Sylvestris*) bloeit. Slijk-E. 5.
Zomergerst (*Hordeum vulgare*) rijp. Oostk. 6. gesneden Aardenb. 10.
Merel (*Turdus Merula*) zwijgt. Oostk. 7.
Haver (*Avena sativa*) rijp. Aardenb. 7. gemaaid. Varss. 12. Slijk-E. 21. Aardenb. 23.
Kwartel (*Perdix Corturnix*) zwijgt. Oostk. 11.
Moerbeziën (*Morus nigra*) rijp Aardenb. 11.
Zonnebloem (*Helianthus annuus*) bloeit. Aardenb. 12.
Nachtegaal (*Silvia Luscinia*) laatste maal gezien. Varss. 13.
Zomer Rogge (*Secale cereale*) rijp. Varss. 13.
Lijster zwijgt. Oostk. 13.
Abrikoos (*Prunus armeniaca*) rijp. Oostk. 13.
Champignons komen. Aardenb. 13. Oostk. 23.
Paddestoelen komen. Aardenb. 13.
Balroos (*Viburnum Opulus*) rijp. Oostk. 16.
Wielewaal (*Oriolus galbula*) laatste maal gezien. Varss. 19. Oostk. 19.
Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) rijp. Oostk. 22.
Gele erwten rijp. Slijk-E. 23.
Brem (*Genista Scoparia*) rijp. Oostk. 25.
Ooievaar (*Ciconia alba*) laatst gezien. Groot-A. 26.
Witte Wijnpruim rijp. Oostk. 26.
Boeren Zwaluw (*Hirundo rustica*) in troepen. Varss. 27.
Berberis (*Berberis vulgaris*) rijp. Oostk. 28.
Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) rijp. Oostk. 30.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN AUGUSTUS 1869.

Datum.	Sneek.		Makkum.		Workum.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	●	◯ ⊙	.	.	◒	21 r ◯	◒	21r23 ◒	●	◒	○ ◡	● r ◒	⊙21⊕23◒		◒	◒	◒	◒ ●	●	6⊕7	◒	◯ 4⊕6	58.0	+ 19.0	↗	○ 8 ⊕
2	● 21 ⊕ 22 ⊙		● r 21 ⊕ r 7r		R	20⊕r h22	r	20⊕r 21◒	◯	⊙	18⊕	● r ◒	◒22⊕23◯		◒	⊙	◯	◒23r h	●	⊕r○	r◯	22⊕ ◒	54.0	15.0	↗	●
3	●	◯	⊙	●	◒	◯ 5⊕r	○	◒6r10	○	●	⊙	◒ ● r	◒	◒ ⊙	○	◒	◒	◒ ●	.	●	◒	◯ 4 r	61.0	14.0	↗	○
4	●	◯ ○	R	○ ●	◒	⊙	r	◒ ●	⊙	●	● r	◒ ●	◯	⊙ ◯	◒	◒	◒	◒ ● r	r	⊙ B7	◯	● 6r7	59.5	18.0	↗	●
5	●	⊙	14⊕15r	◒	r	◒	r	◒	○	◯	● ⦶	◒	◯	◒ ○	○	○	◒	◒ ●	⊙	BZ ●	r ●	◒	60.0	18.0	↗	r ◯
6	⊙	○ ⊙	r	◒	r	⊙	◯ r	◒	⊙	⊙	●	● ◒	⊙ BZ	⊙ 9 r	⊙	⊙	◒	◒ ⊙	⊙	Z	◒	◒	67.0	14.5	↗	Z ○
7	●	⊙ ○	r	.	⊙	⊙	◒ r	21 ◒	⊙	●	◒	◯ ⊙	18r19	⊙	○	○	◒	◒ ⊙	.	●	◯	◯	67.0	14.0	↦	◯
8	●	●	11 r	b	r	●	r	20r4	●	●	◯ r	20r9	16r17	● r	◯ r	◯ r	●	● r	r	r	r ●	◒ ●	60.0	12.0	↦	● r
9	●	●	● r	r 23 ●	r	22 ◯ r ⊙	●	r 3	●	◯	●	20r23 2r	● r22	◯ 2r4	◯ r	◯ r	● r	● r	●	● 6 r	r ●	● ◯	51.0	15.5	↦	● r
10	◯	◯	r ⦶	◯ b	⊕ r	◯	⦶ b	◯ r h b	⊙	◒	16 ⊕	◯ b7⊕	12r13	◯ b	◯ b	◯ r	● b	◒ ●	⊕	b ⦶	r ◯	◯ 8⊕r	49.0	12.0	↦	⊕22⊕
11	●	◯	◯	◯ b	b	b	b	◯ r h b	◒	◯	◯ b	◯ b	◒ b	◯	◯ r	◯ r	●	● 9R	b	b	◯	● r	51.0	11.0	↦	◯ b
12	⊙	⊙ ○	●	● b	b	.	b	●	◯	◒	●	● b	◒ b	◯ 2r3	◯	◯ r	◯	◯ ●	r	.	◯	◯ 8⊕R	57.0	12.0	↦	◯
13	⊙	●	○ ◒23r 8R		⊙	⊙23r8	○ ◎	22r10	⊙	●	◯	◯ 22r8	⊙	⊙ ●	○	◯ r	●	◯ ● r	◎	r	●	1r4 ●	62.0	12.0	↦	● b
14	◯	◯	.	4R5 r8	◒	◒3r8	●	● b	◯	◯	●	◯ ●	○	⊙3⊕r4	◯	r ◯	◒	◒ 6⊕	.	4⊕9r	◒	◯ 3⊕7r	59.0	14 0	↗	⊙
15	⊙	⊙ ◯	19r20	○	●	◯ 6 r	◯	◯ b	◒	◯	●	◯	⊙	⊙ ◯	○	◯ r	◒	● ◒	●	●	◒	◒	66.5	14.0	↦	○
16	●	●	●	●	◒	◯	◯	◯ b	◯	⊙	●	● ◒	⊙	◯ b	◯	◯	◒	◒ ●	●	●	◯	◯ 8 r	69.0	15.0	↗	◯
17	●	●	●	◒	◒	◯	◯	◯ b	◒	◯	◒	● b ⊙	◒	◯ ◒	◯	◯ r	◯	◯ ●	●	● r	●	◯	65.0	14.0	↘	●
18	◯	◯	◯	●	●	●	◯	◯ b	◯	◯	⊙	◒ ●	◯	◯	◯	○	◯	◯ ◒	.	.	●	◒	67.0	14.0	↘	●
19	◯	◯	18	r 5	●	●	b	◯	◯	◯	◒	◒ b	◒	◒	◯	○	◒	◒ ●	●	●	◒	●	68 0	11.0	↘	⊙
20	●	●	●	● ○	●	● r 1	●	● b	◯	◯	●	●	⊙	⊙	◯	◯	◯	◯ ●	●	●	●	●	69.0	14.0	↧	●
21	◯	◯ ⊙	●	◯	●	● ⊙ ●	●	●	◯	◒	●	● ⊙	○	○	◯	⊙	●	● ◯	●	●	●	●	68.0	14.0	↘	●
22	●	●	●	.	◯	◯	●	●	◒	◯	●	●	○	○	◯	⊙	●	●	●	●	●	◯	66.5	15.0	↦	●
23	●	◯	.	◯	◯	◒	●	●	◯	⊙	●	● ◒	○	○	◯	⊙	◒	◒ ⊙	◒	◒	◯	⊙	68.5	14.0	↦	●
24	⊙	⊙ ○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	◎	◒	◒	○	○	○	○	⊙	⊙	.	.	⊙	⊙	65.5	13.0	↦	○
25	○	○	○	○	○	○	◡	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○	○	◎	⊙ ○	.	.	○	○	67.0	15.0	↗	◎
26	○	○	. .	○	○	○	◡	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○	○	◡ ○	⊙ ○	.	.	⊙	○	69.0	16.0	↘	○
27	○	○	○	○	○	○	◡	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○	○	○	⊙ ○	.	.	○	○	69.0	18.0	↤	○
28	○	○	○	○	○	○	◒	○	○	○	○ ◡	○	⊙	⊙ ○	○	○	○	○	:	.	○	○	67.0	16.0	↤	○
29	○	○	○	○ ●	○	○ ◯	◡	○ ●	○	○	○ ◡	○ ●	⊙	⊙ ○	○	◯	○	⊙ ●	.	.	○	○ ●	58.0	18.0	↗	○
30	⊙	⊙	●	◯	◯	◒	●	◒	◒	○	●	◯ ○	●	◒	◒	◒	v ◒	⊙ ⊙	.	Z	◯	○	63.5	13.0	↗	◯
31	⊙	⊙	◒	◒	⊙	⊙	◒	◒	○	○	○	⊙	◒	◒	◒	◒	v ◒	◒ ⊙	○	○	v ⊙	○	68.5	9.0	↘	○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN AUGUSTUS 1869.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwers-haven.
1	⊙ | 2⊕6r7	⊙ | 1⊕6r7	◒ | ◒4⊕6⊕	●◡ | ◉r	● | ●5r7	r | ◉4r	● | 21r0◉	. | .	◒ | ●◒	. | .	◉ | ◉6r	◒ | ◒●	●r | ●r
2	◉ | b⊙	13r | ◒○	● | ◒1r	○◡ | ◉6r8	●r0 | ⊕⊙	18⊕ | ◉	●r | 20⊕◒	. | .	17⊕18 | ◉◒	. | .	◉ | ◉	◒ | ◒	⊙ | ⊙
3	⊙ | ⊙b⦶	○ | ●	○ | ◉	● | 21r0	⊙◡ | ◉●	⊙ | ⊙4r	⊙ | ◉6r	. | .	◒ | ◒3r9	. | .	◉ | ◉	◒ | ◒r	●r | ●r
4	◒ | b	● | ●23r	● | r21●	● | ◒	●r | 23r●	◉ | ●⊕7	●r | ●6r9	. | .	● | ◒◉	. | .	◉ | ◉4r	◒r | ◒r	●r | ●r
5	⊙ | ⊙	b | 21r⊙	● | ◒	◒◡ | ◉	●r | ◉◒	⊙ | ○⊙	◒ | ◒	. | .	◒ | ◒	. | .	◉ | ●◉	◒ | ◒	◉ | ◉
6	⊙ | ◒○	⊙ | ◒3r	○ | ●	⊙ | ◒	◒◡ 22r23⊙	● | ●	◒ | ◉◒	. | .	⊙ | ⊙	. | .	◒ | ○	⊙ | ◒	◒ | ◒
7	◒ | ◒	⊙ | ◒⊙	◉ | ◉	⊙◡ | rb	◉r | ◉⊙	◉ | ◉○	⊙ | ◉⊙	⊙ | ⊙○	○ | ○	. | .	◒ | ◉⊙	◒ | ◒	◒ | ◒
8	r | ◉1r	r● | b	r | r	● | 20r4	●r | ●1r8	● | ●r	●r | ●1r8	● | ●r	○ | ●22r10	. | ●r	◉ | ●b	◉r | ◒r	●r | ●
9	r | b	r● | b	● | b	⦶22⊕09⊕	●r | r22●	●r | ●r⊕	●r | ◉3r7	● | ●r	● | ●	●r | ●r	● | ●7rh	●r | ◒	●r | ●r
10	⊙ | 22⊕	⊙ | 23⊕9⊕r	b | 21⊕8⊕9	● | ◉3⊕5	◉ | 22⊕⊙⦶	●r | ●8⊕10	◉r | b◉	◉ | ◒7⊕10	⊕ | ◉⊕	◒ | ◉9⊕	●r | ◉9⊕	◉ | ◒r	●r | ●3⊕r
11	b | 23⊕	b | 23⊕b	b | r	● | ◉	◉r | ◉b	⊕r | ●r	◉ | ◉b	b | b	11⊕14 | ◉b	◉ | ◒r⊕	⊕r | ◉●	◉r | ◉	●r | r
12	r | ◉b	r● | r21◉	r | ●9r	● | b	◉r | ◉●	◉ | ●	◉ | ◉	◉ | ◒◉	◉ | ◉b	◒ | ⊙◒	◉ | ◉	◒ | ◒	● | ●
13	◎ | ⊙◒	◎● | 2r10	r | ◒0r	● | ◉5⊕6	● | ●1r8	● | ●r	◉r | 23r2●	● | ●r	◉ | ◉23r10	◒ | ⊙0r10	◉ | ◒4r	◒ | ●r	● | ●r
14	⊙ | b5⊕	⊙ | ◒⊙	⊙ | ⊙	● | ◉	●r | 23r4⊕	◉ | ●	◒ | ◉b	◒ | ◉◒	◉ | ◉◒	● | ⊙	◉ | ●	◒ | ◒⊙	●r | ●r
15	⊙ | ◒	⊙ | ◒	○ | ◒	⊙◡ | ◉	⊙ | ◉	⊙ | ◉	◒ | ⊙◉	◉ | ◒	◉ | ◒⊙	⊙ | ⊙	○ | ○	◒ | ◒○	◉ | ◉
16	◒ | ⊙	◉ | ◉Z	◉ | ⊙	● 20r23⊕0	⊙ | ●	● | 22r●	◉ | ◉	◒ | ◉	◒ | ◒	◒ | ⊙	◉ | ◒8r	⊙ | ◉◒	◉ | ◉
17	⊙ | b	19r | b1⊕2	b | 0⊕1	● | ◉b	●r 23r0⊕◉	◉ | ◉●	◉r | ◒◉	● | ◉	◒ | ◒b	◒ | ⊙	◉ | 0r◒	◒ | ◒	●r | ●r
18	◉ | ⊙	● | 5r○	● | ◒r	●◎ | ⊙◉	⊙ | 21r◉	● | 20r●	●r20 | ◉	◉ | 0r◒	◒ | ◒b	◒ | ◒⊙	● | 0r●	◉ | ◒	●r | ●r
19	⊙ | ◒	○ | ◒	⊙ | ◉	●◡ | ◉	⊙◡ | ◉●	● | ●	◒ | ◒	◉ | ◉	◒ | ◒	◒ | ◒	◉ | ◉●	◒ | ◒	◉ | ◉
20	◒ | ◒	● | ●◒	● | ◉	●◡ | ◉	● | ●◉	● | ◉	● | ◒	◉ | ◉	⊙ | ⊙◒	◒ | ◒	●n | ●	● | ◒⊙	◉ | ◉
21	◉ | ◉	● | ●◉	◉ | ●	● | r21	◉ | ●◉	◉ | ◉⊙	. | .	◉ | ◉	◒ | ●⊙	◒ | ◒⊙	◉n | ●	◉ | ◉⊙	⊙ | ⊙
22	◒ | ◒	● | ●◉	r | ●	●◡ | ◉	◉ | ●⊙	⊙ | ⊙	. | .	◉ | ◉	◒ | ●◒	◒ | ◒⊙	● | ◉6r	◒ | ◒	◉ | ◉
23	⊙◡ | ○	● | ⊙○	◒ | ◒	◉◡ | ◒	● | ◉⊙	⊙ | ⊙	. | .	◉ | ◒⊙	◒ | ◒⊙	◒ | ⊙○	◉ | ◒	◒ | ◒○	⊙ | ⊙
24	⊙◡ | ⊙	⊙ | ⊙○	◡⊙ | ⊙	◎ | ⊙	⊙◡ | ◒◎	○ | ○	. | .	⊙ | ⊙	○◎ | ○	⊙◡ | ○	○n | ○	n | ◎○	⊙ | ⊙
25	○◡ | ○	◎○ | ⊙○	◡○ | ○	⊙◡ | ○	⊙◡ | ⊙	○ | ○	. | .	○◡ | ⊙	○◎ | ○	◡ | ○	◒n | ⊙○	○ | ⊙○	○ | ○
26	○◡ | ○	○ | ○	◡○ | ○	○◡ | ◒	○◡ | ⊙○	○ | ○	○ | ○	○ | ○	○◎ | ○	◡○ | ○	◡○ | ○	○ | ⊙○	○ | ○
27	○◡ | ○	○ | ⊙○	◡○ | ○	○◡ | ○	○◡ | ⊙	○ | ○	○ | ○	○ | ⊙	○ | ○	◡○ | ○	⊙n | ⊙	○ | ⊙○	○ | ○
28	○◡ | ○	○ | ○	◡○ | ○	○◡ | ●	○◡ | ○	○ | ○	○ | ○	○ | ○	○ | ○	◡○ | ○	○ | ○	○ | ○	○ | ○
29	○◡ | ○	○ | ⊙◉	⊕ | ○	● | ◉⦶	○◡ | ⊙●	⊙ | ⊙	○ | ○	⊙ | ⊙●	○ | ○●	○ | ⊙◉	◒ | ○◉	⊙ | ⊙◒	○ | ●
30	⊙ | ○	● | ⊙○	◉ | ○	◒◡ | ⊙	● | ◉⊙	◉ | ◉	● | ◒	● | ◉⊙	● | ●◒	◒ | ⊙	⊙ | ◉◒	◒ | ●○	◉ | ◉
31	○ | ⊙○	v○ | ⊙○	v○ | ◉	○◡ | ●	○◡ | ◉⊙	⊙ | ⊙	◒ | ○	◉ | ◒⊙	◒ | ◒	v○ | ○	◒ | ◉	◒ | ◒○	◒ | ◒

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN AUGUSTUS 1869.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)		Oostkapelle.		Kapelle.		Aardenburg.		Fort Bath.		St. Oedenrode		Helmond.		Horst		Hoogeloon.		Roermond.		Regen. Oost-kapelle	Ka-pelle,	Fort Bath.	Hel-mond.	Roer-mond.	Luxem-burg.
1	⊙	◉	⊙	r0◉	⊙	r23 7r	.	◒r	.	.	.	.	○	○3r5⊕	◒	5⊕r6	.	b	.	.	12.4	2.8	α	α	α	α
2	◉	◉⊙	●	◉⊙	●	◒	.	◒	.	●b	.	.	◒	⊙	◒r	◒	.	◒	.	.	α	3.6	5.0	20.5	6.7	α
3	◉	⊙◉	◉	●0r7	◒	.	.	◒	●	●⊙	.	.	◒	.	◒	○6r7	⊙	◒3r8	.	.	3.5	α	3.1	α	α	α
4	◉	◉◒	●	2⊕4r7	●	◉●	.	◒	●	◉2r5	.	.	.	.	◒r	◒	.	◉b	.	.	1.2	3.7	4.0	1.6	1.5	α
5	◉	◉⊙	●	◒●	●	●◒	.	◒	●	●	.	.	.	.	⊙	◒	.	◉b	.	.	α	1.9	1.1	14.5	14.0	α
6	◉	◉○	◉	●⊙	●	◉◒	.	◒	●⦶	●◒	.	.	.	.	◒	◒	.	◒	.	.	α	α	α	α	α	α
7	⊙	⊙○	◒	◉⊙	⊙	◒⊙	.	◒	◎	◎	.	.	.	.	◒	◒	⊙	◒	.	.	0.6	α	α	α	α	α
8	◉	◉b	○	21r5●	⊙◡	20r9	.	◒⊕	⊙	●⊙	.	.	.	.	◉	◒4r	.	◉b	.	.	18.3	0.6	α	α	α	α
9	◉	◉⊙	●	22r23 4r5	r	●23r2	.	◒r	●	◎●	.	.	.	.	◉r	⊙	b	●7⊕	.	.	5.3	19.6	2.1	8.3	10.0	1.2
10	◉	◉2⊕rh	●	0⊕rh	●	◒3⊕h5⊕	.	◒	●	⊕br	.	.	.	.	⊙	⊕br	.	◉4⊕	.	.	14.2	9.5	13.0	10.5	13.0	8.9
11	◉	◉⦶	●	◉b	◒	◒	.	⊙	12⊕	⊕b	.	.	.	.	⊙	⊕br	◉	b	.	.	1.5	19.8	16.0	16.5	15.0	1.2
12	◉	◉⊙	●	◒○	⊙	●2r9	.	⊙	◉	◉●	.	.	.	.	⊙	⊙	◒	0b	.	.	α	α	5.1	7.5	11.0	α
13	◉	⊙◉	●	21r10	●	◒◉	.	◒r	●	⊙●	.	.	.	.	⊙	5r10	◒	◉	.	.	13.2	5.4	7.0	6.0	7.6	α
14	◉	◉	●	◒⊙	●	◒	.	◒r	●	◒⊙	.	.	.	.	⊙	⊙	.	.	.	.	2.0	0.5	α	1.5	6.0	1.0
15	◉	◉⊙	●	◒⊙	⊙	◉●	.	⊙	●	◒◎	.	.	.	.	⊙	⊙	.	.	.	.	α	α	α	α	2.2	α
16	⊙	◉	○	●	◡	●◉	.	⊙	○◡	●	.	.	.	.	⊙	⊙	.	.	.	.	α	0.9	1.0	α	6.2	α
17	◉	◉	●	21r22◒	●	◒●	.	⊙	◎	◉	.	.	.	.	◒	0⊕rh	.	.	.	.	0.3	α	2.0	1.5	α	α
18	◉	◉⊙	r●	◒●	◒	●◉	.	⊙	◎	◉	.	.	.	.	◒	◒4r	.	◒b	.	.	1.3	α	α	2.0	3.5	α
19	◉	◉	◉	●	●	◉⊙	.	⊙	◉	⊙◉	.	.	○	.	◒	◒	⊙	◉	.	.	α	α	α	α	α	α
20	◉	◉⊙	●	●◒	⊙	◉⊙	.	⊙	◉	●	.	.	●	◒●	◒	◒	.	◉	.	.	1.0	α	α	α	α	α
21	◉	◉○	◉	●⊙	⊙	◒⊙	.	⊙	●	.	.	.	●	●	◒	◒	.	◉	.	.	α	α	α	α	α	α
22	○◎	◉⊙	◡	⊙◒	◉	◒○	.	⊙	●	◉⊙	.	.	●	◒⊙	⊙	◒	.	◉◒	.	.	α	α	α	α	α	α
23	◉	◉○	●	○	⊙◡	⊙○	n	⊙	⊙	⊙○	.	.	◒	⊙○	◒	⊙	.	◒⊙	.	.	α	α	α	α	α	α
24	⊙	○	◡	⊙○	⊙◡	⊙	n	⊙	○◡	○◉	.	.	⊙	.	◒	◒	.	⊙	.	.	α	α	α	α	α	α
25	○◎	○	◡	⊙	○◡	○	.	○	○◡	⊙	.	.	○	○	n	○	.	⊙	.	.	α	α	α	α	α	α
26	○◡	○	○	○	⊙◡	○	.	○	⊙◡	⊙	.	.	○	.	○	○	.	⊙	.	.	α	α	α	α	α	α
27	○◡	○	○	○	○	⊙○	.	○	◒◡	○	.	.	○	○	○	○	○	⊙	.	.	α	α	α	α	α	α
28	⊙	○	○	○	○	○	.	○	○	○	.	.	○	○	○	⊙	.	.	.	.	α	α	α	α	α	α
29	○◡	○	○	⊙●	.	.	.	○	○◡	○	.	.	○	⊙6↗●	○	○◒	.	.	.	○	α	α	α	α	α	α
30	●	◉⊙	◉	●○	.	.	.	⊙	○	○◒	.	.	●	◒○	◒	○	.	●⊙	.	●	α	α	α	α	α	α
31	⊙	◒○	○	◒○	.	.	.	⊙	○◡	◒⊙	.	.	○	.	v○	○	.	⊙	.	◉	α	α	α	α	α	α
																					74.8	68.1	59.4	90.4	96.7	12.3

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN AUGUSTUS 1869.

Datum.	Sneek.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Freder. oord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk,	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.
						Leeghwater.	Cruquius.	Lijnden	Hoofddorp.																
1	"	"	"	2.5	"	1.2	1.0	0.6	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.0	"	"	"	4.0
2	7.0	7.5	7.8	3.0	8.8	9.8	12.0	11.4	14.5	5.7	"	8.0	9.5	6.7	13.2	9.0	7.2	7.0	8.0	8.3	6.0	4.3	5.6	8.5	8.8
3	1.0	1.0	7.0	0.3	"	6.2	0.1	0.5	1.5	2.5	"	0.5	"	1.0	3.0	1.0	"	0.7	0.5	0.7	"	"	"	"	"
4	5.5	5.2	5.8	4.5	7.1	3.0	5.1	4.1	3.4	1.2	"	0.1	3.0	2.3	"	1.0	"	0.9	"	0.7	2.5	3.0	"	2.4	1.9
5	3.0	15.5	3.0	4.5	2.9	4.7	4.0	3.4	7.2	"	9.0	5.5	"	"	4.5	8.5	8.6	7.6	10.0	8.2	2.5	1.6	4.4	6.0	0.7
6	"	0.5	2.7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.2	0.7	"	"	"	"	"	"	"
7	"	"	"	"	"	"	"	"	0.2	3.9	"	"	"	"	"	"	0.4	"	"	3.0	"	"	"	"	"
8	"	8.4	4.3	16.0	5.2	3 1	16.0	3.9	3.4	4.2	5.0	"	"	2.2	"	1.0	0.5	0.5	"	0.6	3.5	4.2	0.8	0.6	1.0
9	3.5	2.0	12.0	11.0	14.6	20.5	7.0	15.3	15.6	9.6	12.0	7.0	6.2	"	15.5	19.5	11.0	13.1	11.2	12.0	12.5	15.0	8.2	10.0	3.8
10	11.0	7.0	11.3	16.3	11.3	7.2	3.5	10.0	7.2	13.8	18.5	22.0	12.0	14.5	11.0	5.0	6.5	8.8	"	9.6	9.5	11.5	13.0	8.5	4.2
11	5.5	6.3	5.0	11.5	9.5	10.1	13.2	12.6	13.2	1.4	6.5	11.5	5.2	5.5	4.7	10.0	6.0	6.0	"	9.5	10.5	7.7	5.3	21.0	10.7
12	6.0	7.3	9.6	12.2	8.7	9.8	6.9	14.2	11.2	2.6	9.0	32.7	8.0	10,0	17.2	11.5	14.0	12.2	"	13.0	7.5	12.2	16.3	10.0	"
13	"	0.3	"	4.0	0.5	0.7	"	0.4	0.8	1.7	0.5	2.3	3.0	1.5	2.0	4.0	3.9	4.1	"	"	"	5.2	0.3	"	0.2
14	3.5	8.3	7.7	5.5	3.1	10.8	12.0	12.9	12.1	2.5	12.5	6.5	7.2	"	6.5	7.5	5.0	5.3	"	6.9	12.0	8.5	6.3	6.9	
15	4.0	5.6	4.5	0.9	"	2.3	5.5	1.9	0.4	3.2	2.0	"	"	1.0	"	6.0	"	0.1	"	0.5	2.0	1.5	"	"	
16	"	"	"	"	"	"	"	"	0.2	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3	"	
17	2.5	0.5	"	"	"	0.6	"	1.3	0.6	3.2	2.5	"	"	"	"	0.5	0.6	1.1	"	0.2	1.2	1.7	1.9	"	
18	"	"	"	"	5.2	2.0	5.0	3.6	2.6	"	1.5	"	3.0	"	"	1.5	1.7	3.1	"	0.6	"	1.5	0.2	"	Defect.
19	1.0	"	"	1.0	0.5	0.3	0.5	0.8	0.3	5.2	"	"	"	"	"	"	0.2	0.2	"	0.1	1.5	"	0.6	"	
20	"	6.0	"	"	"	0.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
21	1.5	"	3.5	"	"	0.2	"	0.2	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.8
22	"	"	"	1.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	1.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"
24	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
25	"	"	"	"	"	0.1	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	0.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
27	"	"	"	0.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
31	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	55.0	81.4	84.2	101.5	77.4	93.1	91.8	97.1	95.6	60.7	80.0	96.1	57.1	44.7	77.6	76.0	65.8	71.5	30.2	73.9	74.2	77.9	63.2	73.9	36.1

AUGUSTUS 1869.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	+14.64	+17.35	+14.64	62.32	62.64	62.81	90.9	〃
Leeuwarden.	15.37	17.90	14.61	63.73	63.95	64.08	〃	〃
Workum.	15.44	17.68	14.56	—	—	—	84.2	〃
Assen.	16.55	18.45	13.23	62.37	62.60	62.76	88.2	〃
den Helder.	15.44	16.39	15.40	63.91	64.37	64.33	67.5	97.1
Oudorp.	15.56	—	14.11	—	—	—	101.5	72.0
Amsterdam.	15.45	17.46	14.65	64.05	63.95	64.13	102.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	93.1	77.6
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	91.8	90.9
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	97.1	90.9
Hoofddorp.	16.58	18.40	14.62	65.41	65.59	65.47	95.6	87.4
Boekhorst.	14.32	—	—	62.92	—	—	77.6	〃
Utrecht.	16.68	19.08	13.85	63.90	63.94	64.09	85.1	79.3
Lobith.	15.16	20.06	14.31	—	—	—	30.2	〃
Slijk-Ewijk.	15.13	19.95	15.68	—	—	—	73.9	44.3
Hellevoetsl.	16.73	19.41	15.75	64.93	65.06	64.92	〃	〃
Vlissingen.	15.77	18.93	16.53	65.71	65.70	65.59	54.8	〃
Breda.	16.88	19.84	—	64.29	64.18	—	73.9	〃
Maastricht.	15.97	20.94	18.85	60.85	60.46	60.29	81.2	〃
Luxemburg.	15.86	21.22	17.21	37.70	37.66	37.70	12.3	〃

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 42°	Z 78°	Z 83°	Z 83°
den Helder.	W 6°	W 31°	W 18°	W 23°
Utrecht.	Z 78°	W 8°	W 22°	W 49°
Vlissingen.	W 38°	W 27°	W 37°	W 72°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	71	7.0—7.1 9—4	6.0— 14—0	8.8— 10—0	4.0— 16—0
Helder	29	6.5—3.6 6—26	8.4—2.3 20—3	9.6—0.6 16—1	6.1— 23—0
Utrecht	44	11.5—2.5 2—21	3.9—6.8 25—5	6.9— 17—0	1.8— 10—0
Vlissingen	1	4.0—3.6 1—16	7.3—5.6 15—35	7.8—3.8 23—9	9.3—2.4 18—6

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1		Friss. koelte.	↓	10	2	«	«	«	↘	11	1	«	«	«
2	↘	Sterke koelte.	↘	2	10	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
3		Matige koelte.	↔	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
4	↘	Sterke wind.	↘	3	9	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
5		Sterke koelte.	↑	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
6	→	Id.	↗	«	12	«	«	«	↗	8	4	«	«	«
7	→	Id.	↗	2	10	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
8		Id.	↗	5	7	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
9		Friss. koelte.	↗	7	5	«	«	«	↑	8	4	«	«	«
10	↑	Sterke wind.	↑	1	11	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
11	→	Sterke koelte.	↗	4	8	«	«	«	↑	7	5	«	«	«
12	→	Storm.	→	«	«	2	4	6	→	«	8	«	4	«
13	→	Id.	→	«	«	1	9	2	→	«	«	8	4	«
14	↘	Sterke wind.	↗	«	«	12	«	«	↗	«	«	5	7	«
15	↘	Storm.	↗	«	«	12	«	«	↗	«	«	9	3	«
16	↘	Harde storm.	↘	«	6	«	6	«	↗	6	6	«	«	«
17		Sterke wind.	↗	2	10	«	«	«	↗	6	6	«	«	«
18	↗	Id.	↗	9	3	«	«	«	↗	4	3	«	3	2
19	↘	Storm.	↘	«	«	12	«	«	↗	«	«	3	9	«
20	↘	Id.	→	1	«	11	«	«	↘	11	1	«	«	«
21	↘	Sterke wind.	↘	«	12	«	«	«	→	10	2	«	«	«
22	↘	Friss. koelte.	↘	5	7	«	«	«	↗	6	6	«	«	«
23	↘	Veel wind.	→	«	«	12	«	«	↗	«	12	«	«	«
24	→	Sterke wind.	→	1	11	«	«	«	↗	2	10	«	«	«
25	→	Sterke koelte.	↗	1	11	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
26	→	Sterke wind.	→	3	«	9	«	«	↗	12	«	«	«	«
27		Friss. koelte.	→	5	7	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
28		Id.	↗	12	«	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
29	↗	Sterke koelte.	↘	6	6	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
30		Friss. koelte.	↗	11	1	«	«	«	↗	12	«	«	«	«

SEPTEMBER.

Ook de anders zoo boven andere maanden uitstekende September dreigde in den aanvang onbehoorlijke warmteverschillen te zullen aangeven. Zij begon met zich afwijkingen te veroorloven van —4° en —5° en weinige dagen daarna den 8.—10. van + 5 tot + 7. Echter bekeerde zij zich daarvan, wat de temperatuur aangaat eenigszins, om nog alleen gedurende de beide laatste dagen zich aan uitspattingen van 7 tot 10 over te geven, zeker meenende, dat die toch op rekening van October zouden komen. Dat zij zich niet zeer behoorlijk gedroeg blijkt daaruit, dat er onder de 21 × 30 afwijkingen slechts 140 zijn, die minder dan een graad bedragen. Zij gaf een gemiddelde afwijking van ruim een halven graad. Voor Utrecht is namelijk voor den avond abusivelijk gedrukt + 3.90 in plaats van + 0.90.

Sterker nog waren de slingeringen van den barometer. Deze bleef gemiddeld bijna 4 streepen, behalve te Luxemburg, onder den gewonen stand, in het noorden iets meer; zoodat dan ook in den morgen slechts 7 gunstige verschillen voorkwamen en die dan nog of klein, of als zij groot waren, als den 10. en 12., zoo tusschen ongunstige in, dat zij sterke slingeringen vertoonden en niet op gunstig weder wezen. Op de genoemde dagen daalde tevens de barometer aanmerkelijk tot 25 en 28 millimeters beneden peil. Hij verhief zich niet voor den 22. daar boven en toen nog slechts voor korten tijd. Harde winden, vooral in het tweede tiental der maand, teisterden de kust en deden een aantal schepen stranden. Gedurende die dagen was de helderheid ook niet groot en onweders mengden zich onder het geblaas van den wind en het gekletter van den regen, die bijv. den 12. in groote hoeveelheid neerviel, maar toch in het overige van de maand niet zoo menigvuldig was, dat de haar toekomende hoeveelheid merkbaar overtroffen werd.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) verzamelen zich in troepen. Haams. 1.
Bignomia catalpa bloeit. Oostk. 1.

Vlier (*Sambucus nigra*) rijp. Aardenb. 1. Oostk. 6. Varss. 7.
Hazelnoot (*Corylus Avellana*) rijp. Aardenb. 1. Oostk. 25.
Zwaluw vertrekt. Aardenb. 2. Oostk. 6.
Aalbes (*Ribes rubrum*) laat het blad vallen. Aardenb. 8. Varss. 6. Oostk. 2. kaal. Oostk. 21.
Linde (*Tilia europaea*) het zaad rijp. Oostk. 3.
Vogelkers (*Prunus Padus*) rijp. Aardenb. 3.
Hagedoorn (*Crataegus Oxyacantha*) de beziën rijp. Aardenb. 4. Varss. 4. Oostk. 9.
Kornoelje (*Cornus mascula*) rijp. Aardenb. 4.
Walnoot (*Juglans regia*) rijp. Aardenb. 4. Varss. 28.
Esch (*Fraxinus excelsior*) het zaad rijp. Aardenb. Varss. 22.
Brem (*Genista Scoparia*) rijp. Aardenb. 4.
Ooievaars (*Ciconia alba*) nog niet vertrokken. Moerd. 4.
Tortel (*Columba Turtur*) de laatste maal gezien, Varss. 9. Oostk. 11.
Roodstaart (*Silvia phoenicurus*) de laatste maal gezien. Varss. 9.
Syring (*Syringa chinensis*) het zaad rijp. Aardenb. 9. Oostk. 21.
Beuk (*Fagus sylvatica*) het zaad rijp. Oostk. 10.
Noordsche roofvogels komen. Varss. 10.
Jasmijn (*Philadelphus coronarius*) kaal. Oostk. 12.
Vijg (*Ficus Carica*) rijp. Oostk. 15.
Lijsterbes (*Sorbus Aucupuria*) rijp. Zaand. 16.
Klimop (*Hedera Helix*) bloeit. Varss. 17.
Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) zaad rijp. Oostk. 19.
Bergamotpeer (*Pyrus communis*) rijp. Zaand. 20. Oostk. 20
Aardappel (*Solanum tuberosum*) rooien begint. Oostk. 20. Aardenb. 25.
Huiszwaluw (*Hirundo urbica*) vertrekken. Haams. 25. Varss. 23.
Blonde Tapuit (*Saxicola stapazina*) trekt. Oostk. 24.
Taxus baccata rijp. Oostk. 24.
Kievieten (*Vanellus cristatus*) nog niet vertrokken. Haamstede 26.
Nachtzwaluw (*Caprimulgus europaeus*) vertrekt. Aardenb. 27.
Kwikstaart (*Motacilla alba*) verzameld in troepen. Oostk. 28.
Paardenkastanje (*Aesculus Hippocastanum*) rijp. Oostk. 30.
Peperboompje (*Daphne Mezereum*) begint te ontbladeren. Varss. 30.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1869.

Datum.	Sneek.		Makkum.		Workum.		Willemsoord.		Bovencarspel.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	●	●◉	◒	◒	◒	◒	●	◉	◒	◒b	○	●23r◒	◒	◒b	◒	⊙○	◉	◒○	●	●	◒	◒	69.0	+ 9.0	↦	v◉
2	○	◒b	◒	◒	◉	◉b	●	◉	◉	◉b	14r	◉b	◒	⊙◒	⊙	⊙○	●	◉○	●	b	◉b	◉4r	66.5	13.5	⤡	◉
3	○	○	●	◒○	◒	○	⊙	◉	◒	○	⊙◡	◉⊙	○	○	○	○	⊙	⊙○	.	.	⊙	○	66.5	9.5	⤢	○
4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○◡	⊙	○	○	○	○	○	⊙○	v	.	v○	○	65.0	8.0	↤	v○
5	○	⊙	○	○⊙	○	○◒	◒	⊙	○	⊙●	○◡	◒◉	○	○◉	○	⊙	⊙	◒⊙	.	9⊕	⊙	◒	60.5	13.0	⤡	○
6	○	○	13R	○●	R	⊙	◎r	⊙	r	◒	●r	◒◉	13r14	◉4r	◒r	⊙◉	◒	◒⊙	r	6⊕	⊙	◒	57.5	18.0	⤢	◉
7	○	●◒	●	●○	◉	r21●	●	●	●	20r2●	●r	r2●	◒	◉⊙	⊙	◒⊙	◒.	◒⊙	.	0r	◉	◉	59.0	15.0	↦	◉
8	◒	○	○	●○	◎	r22⊙	◒	⊙	●◎	◎◒	⊙	●⊙	◒	◒⊙	◎	⊙○	◒	⊙○	◎	○	⊙	○	61.0	14.0	⤢	●
9	◒	⊙	○	○⊙	⊙	○	◎	⊙	○	⊙	○	◒○	◒	⊙◒	○	○	⊙	◒○	.	⊙Z	⊙	⊙	58.0	16.0	⤡	⊙
10	●r	◒●r	⊙	⊙5⊕r	○	○6⊕r⤢	◒◎	◒	⦶	◒4⊕5⤢	○	⊙4⊕r	⊙	⊙4⊕5r7	○	◉●	◒	◒	.	6r	◒	◒3⊕	54.5	18.0	⤡	⊙6r
11	●r	◒○	◉r	⊙	r◒	○	◒◎	◒	◒	◉⊙	●b	◒⊙	◒	◒2⊕3	◒	◒⊙	◒	◒5r⊙	●	●⊕r4	r◒	◉4⊕5	50.0	16.0	⤢	◉
12	○	◒⤢	⊙◎	◎22r	r	●22r⤢	◎r	●r⤡	●	↕●b	●b	⤢r6	17r19	●r	r◉	◉R⤢	●	●⤢	r	r↔	r◉	r●⤢	41.0	14.0	⤡	●5⤢r
13	⤢	◒3⊕↦	⤢R	●3⊕4	⤢	◉3⊕⦶	◉	◒⤢	●	●3⊕4⤢	◉⤢	3⊕↦	●	22r3⦶	◉	◉4⊕b5	◒	●	r	◉r8⊕	r●	●b9⊕	49.0	12.0	⤢	●9⊕
14	◒	◒●r	⦶	◒3r	●	●23r7	◎r	◒	◉	◒3r6	●⤢	◉7⊕	◒	●b◒	◉	◉r	◒	◒●	◉	◉r	r●	●4r8	56.5	12 0	↦	⊙
15	●r	●⊙	r	●⊙	R	◒	◎r	◒	r⦶	r23◒	●⤢	b⤢	●	◒	●r	◉r	●	●⊙	17r	●Z⦶	r●	r◒	52.5	16.0	⤢	r
16	⊙	⊙⤡r	⦶r	0r◒↦	r	⤡23R	●	●	◒⦶	⤢◉7⦶	◉●	⤢7⊕	○	◒●	●r	◉	●	◉⤢	⤢	b	⦶●	◉b	47.5	13.0	↦	◒b4
17	⊙	●3r	r	◎●7r	r	●1r7	●	●	◒⦶	◒●	◒	◉b	○	○●	◉	●b	◉	◉	●	●	◒	●b	58.0	13.0	⤢	○21◉
18	○	●	●	●	r	◉	●	●r	●	●	●b	●	◒	◒◉	◉	◉	◒	◒⊙	r	●	◒	◒	55.5	15.5	↕	◒
19	◒	●r	⤢b	◒⊙	↦r	●	●	●	r●	⤢22r1◒	◉b	◒r2⤢	◒⤢	◒b	◉	◉⊙	◒	●⊙	16r	0r	16⊕r	●b	46.0	16.0	↦	⊙
20	◒↦	●r	.	●	⤢r	◉	◒	◒	◒	●◒	◒⤢	●◒	⊙	⊙◉	◉	◉◒	◒	◉⊙	.	.	r●	◉	48.0	12.0	⤢	◉
21	○	⊙	⊙	○◒	◉	◉	◒	◒	○	◒	⊙	◒	◒	◉◒	⊙	●⊙	◒	◒◉	.	.	◒	◒	52.0	8.5	⤢	○
22	◒	○	⊙	⊙	◒	⊙	◒	●⤢	◉b	◒	◒	●◉	◒	◒○	◒	⊙◉	⊙	◒⊙	21r	.	●	b◉	62.0	10.0	↦	◒
23	⊙	○◒	.	⊙	◒	◒	●	◒	●r	◉	●r	●	⊙	◉	◉	⊙◉	◒	◉●	.	●	●	◉	64.0	14.0	⤢	⊙
24	◒	⊙	●	●	r	●	○	◉	●r	●	●	⊙	◒	⊙	●	●	●	●	r	●	r●	●◉	63.0	15.0	↦	●
25	⊙	●	○	○	⊙	○	⊙	○	●	○	⊙	◒⊙	⊙	◒⊙	●	○⊙	●	○⊙	.	○	◒	◉	61.5	16.0	↦	●r
26	⊙	⊙	◒M	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙	◒○	◉	◒○	◒	◒⊙	.	○	◒	◒	52.0	15.0	⤢	◒
27	⊙	●⊙	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	○	⊙	◒	◒	⊙	○	◉	⊙○	◒	⊙	○	○	●	◒	62.0	12.0	⤢	●
28	⊙	⊙	⊙	○⊙	⊙	⊙	◒	◒	○	○	⊙◡	◉⊙	⊙	○⊙	⊙	⊙○	⊙	⊙	.	.	⊙	⊙	59.0	10.0	⤡	⊙
29	◒	○	.	○⊙	⊙	⊙	○	○	○	⊙	○◡	◒●	◉	○	⊙	○	⊙	○	.	.	⊙	⊙	57.0	13.0	⤡	⊙
30	⊙	○◒	○	⊙9r⦶	○	○◒⦶	●	◒	○	⊙7⦶	⊙	◒8r	○	○	⊙	⊙○	⊙	○●	○	○	○	⊙●	56.0	14.0	⤡	⊙

Te Makkum nog den 12. ↦

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1869.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwers-haven.
1	◒ ◒	v○ ❍1r	v❍ ◒	◒ 20r23	v◡ ❍	● ●	● ●◒	❍ ❍	● ●	◒ ⊙◒	v● ○	● ❍◒	◒ ◒
2	◒ ◒	❍r ○	b b	⊙◡ ○	⊙◒ ❍	❍ ❍●	❍ ❍b	❍ ❍	❍ ❍b	◒ ◒	❍ ●b	◒ ◒●	◒ ◒
3	⊙ ○	○ ○	○ ○	⊙◡ ⊙	⊙ ❍○	● ●	◒ ◒○	⊙ ⊙	❍ ❍○	⊙ ⊙○	v○ ◒○	○ ◒○	◒ ◒
4	○ ○	v○ ○	○ ○	⊙◡ ○	○◡ ⊙	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ⊙	○ ○	⊙ ⊙
5	○ ◒	○ ◒	○ ⊙	● ◒	⊙◡ ⊙❍	○ ○7⊕8r	⊙ ◒⊙	⊙ ❍9r	◒ ◒●	○ ⊙◒	○ ◒r	◒ ◒r	⊙ ⊙8r
6	⊙ ◒b	⊙ ❍7r	⊙ ⊙	●21r23 0r2	●r ⊙5r	◒ ◒	●r ⊙3r4	⊙ ◒⊙	● ⊙❍	● ⊙	◒ ◒	◒ ◒○	❍ ❍
7	◒ b	❍ ◒○	◒ ◒	○◡ ◒	⊙ 22r1⊙	● ❍⊙	◒ r22○	❍ ●	● ●b◒	⊙ ◒○	16⊕ ◒⊙	●r ◒○	◒ ◒
8	⊙ ○	⊙ ⊙○	⊙ ⊙	○◡ ❍◒	○◡ ◒⊙	⊙ ○⊙	◒ ⊙○	◡ ⊙○	⊙ ○	◎○ ⊙	◎○ ⊙	◎◒ ◒○	⊙ ⊙
9	⊙◡ ⊙	⊙ ❍○	○ ○	○⦶ 6r10	○◡ ⊙❍	○ ○	◒ ○	⊙ ⊙	⊙ ⊙	○ ⊙○	○ Z◒⊙	◒ ◒○	⊙ ⊙
10	○◡ ◒6r	⊙ ❍6r10	○ ❍6r	● 23r	⊙◡ ⊙6r8	⊕ ●3⊕r4	⊙ ❍4⊕5	⊙ ❍4⊕r5	◒ ❍4⊕r5	○ ⊙4⊕r5	○ ○5⊕r	⊙ ◒	◒ 0r4
11	b ◒	r b7○	● b	● 22r8⦶	●r 22r23⊙	◒ ⊙	● r21⊙	❍r ◒⊙	❍ ◒	◒ ◒⊙	● ❍b	r◒ ◒	⊙ ⊙
12	⊙ b↗7⊕	r b↗⦶	r b→⦶	❍ ⦶↗0r4	○ ◒0r7⦶	●r ●r2	❍r 21r6	❍ ●r↕	❍ ❍b↗	◒ 20r5↗⦶	r ●b⦶	◒ ❍r	● r23↗
13	◒ 21r⊙	❍ 6r7⦶	⦶ b	● 2r7	❍r 21r23❍⦶	●r ◒3⊕7	❍ r22 4⊕r	❍ b→	❍ ❍↗5⊕	◒ 21r5⊕6	●r 0r6⊕rh	◒ ◒	❍r ↘rh⦶
14	18r ◒3r	◒ 3r5	◒ b	● 21r0 3r7	❍ ❍3r4	● ●r	◒ ❍2r	◒ ❍●↗	❍ ❍b	◒ ❍	❍ ●b	◒ ●r	❍ ❍r
15	r ◒	◒ 22r1○	b ●❍⦶	◒ b7r10	● r23●⦶	●r ●6⊕	●r ❍	❍ ❍b	❍ ❍●	● r23●	● ❍Z	❍r ❍○	❍ ❍⦶
16	r b2⊕○	◒ b	◒ b→	● 23r1 3r6	⊙ ❍●	●r ●⦶	◒r ❍b	↗ b⊙	❍ ❍⦶	◒ r21↗●	● ❍3r7⊕	◒ ◒	●b ●r
17	r ◒b	◒r b	❍ b	◒ ◒	● 23r4●	●r ●b	◒ 22r3●	◒ ❍●	❍ ❍b	◒ 21r22◒	● 3r●	◒ ●r	●r ●r
18	16⊕17 ⊙	⊙ 21Z3 9M	⊙ ⊙	◒ ◒	● ❍ZM	●r ●	◒ ⊙	◒ ❍	❍ ◒	◒ ⊙	○ Z○	◒ ◒	● ●
19	⊙ b	r b	◒ b⦶	❍ ●	●r ❍b	13⊕15 ●r	↗❍ ❍	⊙ ◒❍	◒↗ ❍b	. ◒⊙	❍ ●◒	◒ ◒	●↘ ◒⦶
20	⊙ ◒⊙	r ◒Z❍	● ⊙	⊙◎ ◒	⊙ ❍1⊕	● ●1r	❍ ❍	❍ ⊙	❍ ❍	◒ ⊙	◒ ○◒	◒ ◒○	❍ ❍M
21	○◡ ◒⊙	v⊙ ◒	○ ○	◒ 23r	○◡ ⊙❍	○ ❍	◒ ❍	○ ○	⊙ ⊙❍	⊙ ○⊙	⊙ ◒○	○ ◒	❍ ◒
22	○◡ ❍	⊙ 23r0○	○ ○	◒ 7r9	◒◡ ⊙23r⊙	◒ ⊙	⊙ 21r22⊙	◒ b	❍ r21❍	⊙ ○	◒ ○⊙	◒ ◒○	◒r ◒
23	❍ ❍7r	● ●9r	● ●	● b6r10	❍ ❍●	◒ ❍◒	◒ ◒	❍ ❍	❍ ❍6r	◒ ❍7r	❍ ●6r	◒ ◒	● ●7r
24	13⊕ ❍7r10	10r20 b	r b	● ●	●r r23●8r	○ ❍◒	●r r22◒	● ●	● ●b	● ◒	r● ●	◒ ◒●	❍ ❍
25	❍ ⊙❍	r● ○	● ○	❍◡ ◒	● ◎⊙	⊙ ⊙	● ◒	❍ ⊙○	● ○	◒ ○	○ ○	◒ ○⊙	◒ ◒
26	❍◡ ⊙○	◒ ◒○	❍ ⊙	⊙◡ ❍⊙	⊙ ❍⊙	⊙ ⊙	◒ ○	⊙ ◒⊙	⊙ ⊙	⊙ ⊙○	❍ ⊙	◒ ◒○	❍ ❍
27	◒◡ b	◡❍ ◒Z○	◡◒ ⊙	⊙◡ ○	⊙◡ ❍⊙	❍ ⊙	● b0⊙	❍ ◒⊙	❍ ❍⊙	◒ ⊙○	❍ ◒⊙	◒ ◒○	⊙ ⊙
28	◒◡ ⊙	◡⊙ ⊙○	◡○ ○	○◡ ⊙	⊙◡ ❍⊙	○ ○	◒ ○◒	⊙ ◒	○ ○	⊙ ○⊙	❍ ⊙Z○	○ ◒	⊙ ⊙
29	⊙◡ ○	◡⊙ ○	◡○ ○	⊙◡ ○	⊙◡ ⊙○	○ ○⊙	◒ ○	◒ ⊙	○ ○	○ ○	◡○ ◒	◒ ○	○ ○
30	⊙◡ ◒⊙	◡○ ⊙●⦶	◡○ ⊙⊕	●⦶ ◒❍	⊙◡ ○●⦶	⊙ ●7⊕	⊙ 7⊕r8	⊙ ⊙6⊕7r9	⊙ ●6⊕r7	○ ⊙6⊕7r8	◡○ ○7⊕	○ ◒6⊕7	◒ ◒

Te Millingen a/d Rijn nog den 12. ⊕ 7.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1869.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)	Moerdijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Fort Bath.	Helmond.	Horst.	Hoogeloon.	Roermond.	Regen. Oost-kapelle	Ka-pelle,	Fort Bath.	Hel-mond.	Roer-mond.	Luxem-burg.
1	◯ ◯7r	r ◒	○ ◒●	. .	. ⊙	◒ ◯◒	◒ ◒	v○ ◒	v .	◯ ●	«	«	«	«	«	«
2	◯ ◒◯	◯ 22r23,274	● ●1r3	. .	. ◒	◒ ◯	● ●	⊙ ◯	◒ ◯b	. ◯	2.7	«	«	«	«	«
3	◯ ◯○	⊙ ○	● ◯◒	. .	. ◒	○◡ ●◯	● ○	⊙ ⊙	. ◒⊙	. ◯	«	«	«	«	«	«
4	○ ○◒	○ ○	○ ⊙◒	. .	. ◒	⊙ ○◯	○ ○	v○ ⊙	○ ○	⊙ ◯	«	«	«	«	«	«
5	⊙ ⊙◯5⦶	○ ⊙	○ ◒5⊕rb	. .	. ◒1⊕r	◯ ●9r⦶	○ ⊙23r	○ ⊙	. ⊙◒	. ◯	3.5	«	7.0	«	«	8.5
6	◯ ◯○	r ◒	●r ⊙◒	. .	. ◒	● ●○●	○ ◒6⊕	r ◒	. .	r ◒7r8	0.8	«	«	11.5	5.7	«
7	◯ ◯⊙	● r23⊙	◯ 21r22⊙	. .	. ◒	◯⦶ ◯	● ⊙○	◒ ◒	. .	● ◒	0.5	«	«	0.6	1.8	«
8	⊙ ◯○	◡ ○	⊙ ⊙○	. .	. ⊙	● ◯●	○ ⊙○	⊙ ⊙	. .	⊙ ○	«	«	«	«	«	«
9	◒ ○◒	◡ ○	◡ ○8⊕9	. .	. ⊙	⊙ ⊙	○ ○	⊙ ⊙	. .	⊙ ●◯	«	«	«	«	«	«
10	◒ ○2⊕3	◒ ◒3⊕4r	○ ●3⊕6	. 23r3⊕4	. 1⊕r	◒ ●3⊕	⊙ ●5r10	⊙ ⊙	. 0b	◒ ●6r	1.1	«	6.2	«	«	«
11	◯ ◯○	r ◒	◒ ◯⊙	● ◒⊙	. ◒	◯ ●⊙	●r r0.2r5	◒ ◒	. ◯b	● 23r0b	5.0	2.4	3.2	2.8	4.0	30 6
12	◯ ↑ ◯r	r ↗ ↘ b	● ↗●	●rb↗4⊕5	. 2⊕↗rh	b ◯↗5⊕6	● ↗ ●5r7	◯r ↗⦶	. ◯↗b	● ↑ 23r6⊕7	15.3	2.2	2.0	5.0	9.0	2.8
13	◯↦ ◯↗4	↗r ↗↘4⊕	. .	↦⊙ ◯5⊕6	. ◒r	↦● ●↗6⊕	● 22r0◒	◒r ↗1⊕,7	◯ 1⊕.6⊕	● ↑ ◯⦶	9.2	14.5	4.5	4.8	9.5	1.4
14	●↗ ◯	⦶ ●2r5	⊙ ●1r3	◯ ◯●	. ◒1⊕r	◒ ◒●	⊙ ●b	◒ ◒b	◒ ◯b	◯ ◯	4.9	9.3	3.1	9.5	7.8	14.4
15	◯ ●◯	r ◯b	◒ r0⊙	◯ ●r◒	. ◒r	◯ ◯◒	● ◒	◒r ◒b	. .	● 21r	4.6	2.3	«	0.8	1.7	«
16	◯ ●◯↗	r ◒r	● ●⊙	19r ◒7r⦶	. ◒	◒ ◒↗⊙	◒ 1r0	◒r ◒b	. .	◯ ●↗9r	0.2	3.4	2.0	1.5	4.5	0.8
17	◯↗ ◯●	r ◯r	M ●	◒ r23●	. ◒r	◒ 22r23●	●b ●b	⊙ ⊙r	. ◯b	. ●	0.5	0.6	3.0	8.0	6.2	«
18	⊙ ◯	r ◒	● 21r23◯	◒ ◒◯	. ⊙	◒ ◒	◒ .	◒ ◒	. ◒b	. ⊙	0.1	«	2.0	0.7	2.0	«
19	⊙ ○◯	↗r ◒4r5	● 21r23 4r7	◯M 0r◒	. ⊙	◒ ●◒	● 1⊕ ↗ ○	◒r ↗2⊕r2	. ◒↗0⊕2	● ◯b	8.0	1.6	1.0	0.8	«	1.2
20	◯↗ ◯⊙	r ◯	◯ ◒●	◒ ◒◯	. ⊙	◒ ○●	◒ ◒⊙	◒ ◒b	. .	. ●	«	1.1	«	2.6	3.0	2.2
21	⊙ ○◯	r ◒	○ ◒⊙	◒ ⊙◒	. ⊙	○ ⊙●	○ ◒	◒ ◒	. .	◎ ⊙	«	«	«	«	«	7.7
22	◯ ⊙◯	⊙ 21r22⊙	⊙ ⊙◯	◒ ⊙	. ⊙	◯ ◒◎	◯ ⊙	◒ ◒	. ◒	. ◯	«	«	«	0.5	«	«
23	◯ ⊙◯	● ◒	◯ ◒r5	⊙ ◒◯	. ⊙	● ●	● ●9r	◒ ◯	◒ ◯	. ◯	3.0	«	1.0	«	«	«
24	◯ ◯◎	r 20r8	● ●	◯ ●r	. ⊙r	◎ ◎●	●r r23●	r r	b ◯b	. ◯	«	4.0	0.1	4.5	0.5	«
25	◎ ◯○	⊙ ⊙	● ○⊙	● ⊙	. ○	●◎ ◯●	● ⊙○	◒ ◯	◒ ⊙	. ⊙	«	0.7	«	0.3	«	0.5
26	⊙ ⊙○	⊙ ◒	○ ○	◒ ◒⊙	. ⊙	◎ ◒⊙	◒ ⊙○	⊙ ◒	. ◒	. ⊙	«	«	«	«	«	«
27	○ ◯○	⊙ ⊙	○ ⊙○	⊙ ◒⊙	. ⊙	⊙ ⊙	⊙ ○	◒ ◒	◒ ⊙	. ◯	«	«	«	«	«	«
28	⊙◡ ⊙○	◡ ○	◡ ○	◒ ⊙	. ⊙	◒◡ ◒	⊙ ○	◯ ⊙	v ⊙	. ⊙	«	«	«	«	«	«
29	○◡ ○⊙	◡ ○	○ ◒○	◒ ⊙○	. ○	◯ ⊙◎	⊙ ○	○ ⊙	. ⊙	. ⊙	«	«	«	«	«	«
30	⊙ ⊙6r⦶	◡ ⊙6⊕7	○ ⊙●4r	◯ ⊙5r6⦶	. ◒r	◒ ◒6⊕	○ ○8r	○ ⊙7⦶r	⊙ ◯6⊕	. ⊙	«	«	«	«	«	3.4
											59.4	42.1	35.1	53.9	55.7	73.5

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1869.

Datum.	Sneek.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.
						Leeghwater.	Cruquius.	Lynden	Hoofddorp.																
1	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	0.1
2	”	”	”	2.0	1.0	0.4	”	”	0.4	1.7	”	”	”	”	”	0.7	0.7	”	0.1	”	”	”	”	0.3	”
3	”	0.5	0.5	0.5	1.6	2.2	1.0	0.7	0.3	”	”	”	”	”	”	0.1	0.2	1.0	”	”	1.0	0.3	”	1.6	1.7
4	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
5	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
6	”	7.0	8.2	24.6	9.7	13.5	14.5	15.5	13.1	4.9	1.2	5.5	6.2	4.5	6.0	7.2	5.1	5.0	6.6	6.5	18.0	15.0	11.0	4.2	3.3
7	”	”	”	1.0	0.1	0.4	0 5	0.3	0.3	1.3	0.3	”	”	”	1.5	0.2	0.3	1.0	0.2	”	2.5	”	”	”	”
8	”	0.5	2.6	0.8	0.4	”	0.5	1.0	0.6	”	”	”	1.0	”	”	”	0.1	1.0	0.4	”	1.0	”	”	”	2.0
9	”	”	0.4	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
10	8.2	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
11	2.1	7.0	12.5	13.2	15.5	4.5	8.0	10.4	8.8	”	1.2	4.0	1.5	2.5	3.0	3.7	4.2	5.0	1.6	3.7	7.6	1.3	7.1	1.1	6.3
12	4.5	4.4	4.0	2.5	3.6	3.0	3.0	4.6	3.0	6.4	6.0	10.5	2.5	13.0	5.5	7.7	8.3	12.6	3.8	1.2	1.9	5.7	3.0	4.3	2.3
13	6.0	17.1	12.5	20.0	14.3	9.3	11.6	12.2	12.7	3.4	23.0	5.0	18.5	6.5	7.5	0.5	1.6	1.1	6.6	15.5	17.0	5.9	8.5	11.7	5.0
14	9.0	10.8	21.1	22.2	7.0	6.5	11.5	13.4	8.0	4.6	25.0	20.0	6.5	7.6	6.5	7.3	12.1	11.5	5.5	3.2	11.0	10.8	10.0	9.0	10.1
15	5.3	10.0	19.6	8.6	6.5	3.7	5.5	7.1	4.5	2.7	17.5	”	9.4	1.5	2.0	1.0	1.6	1.0	0.4	3.0	3.4	2.0	3.0	2.0	3.6
16	1.0	5.0	5.2	3.5	3.9	3.8	11.5	7.8	4.2	2.0	6.5	2.5	”	3.0	3.0	0.4	0.6	1.0	1.4	1.2	2.5	2.8	6.7	2.5	4.1
17	2.5	6.0	6.0	0.8	3.8	9.9	4.0	3.0	6.2	3.1	7.5	”	3.5	2.0	7.0	7.7	4.2	10.0	3.9	5.0	1.2	9.6	7.0	4.2	9.6
18	1.0	2.6	2.5	2.1	1.5	1.3	1.0	1.5	1.2	”	2.3	”	2.2	”	2.0	2.0	2.2	10.0	3.5	2.3	2.0	1.8	”	3.1	2.5
19	2.5	8.0	6.4	10.0	9.5	8.3	4.5	2.2	3.6	”	”	”	3.0	1.0	3.0	0.3	1.0	”	1.4	1.7	”	0.3	”	2.3	2.9
20	3.0	3.4	4.3	4.2	5.1	5.3	5.0	5.5	5.4	1.4	1.0	4 0	3.2	2.0	0.5	2.0	2.4	2.0	1.1	4.8	”	1.7	”	3.4	2.2
21	”	”	”	”	0.6	”	”	”	”	”	1.2	”	”	”	”	”	”	”	”	0.5	”	”	”	”	0.8
22	”	0 5	1.3	0.4	0 1	0.5	”	”	”	”	2.0	”	3.0	”	”	”	”	”	”	”	”	”	2.6	”	”
23	”	1.7	”	”	4.0	”	0.5	1.7	0.5	3.4	”	”	”	1.5	1.5	0.8	1.0	1.0	0.1	”	0.6	”	”	”	2.0
24	”	”	”	3.1	”	9.7	5.5	6.6	7.8	”	3.0	”	2.2	8.2	9.0	5.0	6.1	10.0	11.4	”	5.7	8.2	9.4	1.4	6.5
25	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	1.3	0.8	”	1.5	2.5	2.4	2.7	3.0	1.5	”	0.5	”	”	”	3.3
26	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	0.7	”	”	”
27	”	”	”	”	”	0.5	”	”	0.3	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	0.4	”	”	”	”	”
28	”	”	”	”	”	”	”	0.1	0.1	”	”	”	”	”	0.5	”	”	”	”	”	3.5	”	”	”	”
29	”	”	”	”	”	”	”	0.1	0.2	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
30	”	”	”	0.2	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
Som	45.1	84.5	107.1	119.7	88.2	82.8	88.1	93.7	81.2	34.9	99.0	52.3	62.7	54.8	61.0	49.0	54.4	76.2	49.5	49.0	79.4	66.1	68.3	51.1	68 3

SEPTEMBER 1869.

Plaatsen.	Thermometer C.			Barometer 700mm +			Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
	morgen.	middag.	avond.	morgen.	middag.	avond.		
Groningen.	+13.59	+17.44	+14.54	56.09	55.41	55.87	69.4	〃
Leeuwarden.	14.33	17.56	14.56	56.87	56.58	56.81	〃	〃
Workum.	15.04	17.85	15.42	—	—	—	107.1	〃
Assen.	15.37	17.41	13.15	56.25	55.70	56.15	65.2	〃
den Helder.	15.29	17.09	16.00	56.65	56.59	56.78	73.7	94.1
Oudorp.	14.98	—	14.57	—	—	—	119.7	65.1
Amsterdam.	14.68	16.78	14.24	57.28	57.16	57.25	82.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	82.8	70.9
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	88.1	83.7
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	93.7	68.8
Hoofddorp.	15.30	18.22	14.36	58.53	58.38	58.99	81.2	79.4
Boekhorst.	13.37	—	—	57.00	—	—	54.8	〃
Utrecht.	15.10	18.60	13.79	57.54	57.13	57.47	77.6	71.9
Lobith.	14.77	17.57	13.65	—	—	—	76.2	〃
Slijk-Ewijk.	14.28	18.86	14.57	—	—	—	49.5	26.8
Hellevoctsl.	15.43	17.98	16.07	57.72	57.59	57.58	〃	〃
Vlissingen.	15.31	18.44	16.44	58.89	58.76	58.88	37.8	〃
Breda.	15.51	19.30	—	58.18	57.48	—	68.3	〃
Maastricht.	15.69	20.39	17.83	55.49	54.93	54.94	50.5	〃
Luxemburg.	14.78	20.13	16.17	34.56	33.87	34.28	73.5	〃

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 32°	Z 39°	Z 45°	Z 35°
den Helder.	Z 55°	Z 59°	Z 53°	Z 58°
Utrecht.	Z 51°	Z 46°	Z 65°	Z 58°
Vlissingen.	Z 56°	Z 43°	Z 76°	Z 61°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	55	9.2— 30—0	13.9— 27—0	14.2—5.5 4—2	7.5— 2—0
Helder	15	6.6—1.2 15—4	13.8— 51—0	14.7—2.0 16—3	9.3—3.6 5—11
Utrecht	15	4.8—1.3 16—3	9.9—1.0 48—1	10.8—1.0 17—1	4.5—3.7 2—17
Vlissingen	4	11.7— 16—0	9.9—4.2 24—7	13.9—5.0 46—3	6.6—9.8 4—16

October.

Nog bleef gedurende bijna de eerste helft dezer maand eenigszins te hooge warmte voortduren, maar na den 16. heerschte voortdurend koude, zelfs dikwerf groote koude. Te Maastricht en Utrecht kwamen afwijkingen van ruim 9 graden voor. Daardoor was het gemiddelde der maand bijna een graad onder de normale waarde. Aan den Helder was de maand juist goed van warmte. De barometer vertoont drie rijzingen, ieder van omstreeks 10 mm.; het hoogst den 7.—10., den 22. en den 31. Vooral de middelste was, ofschoon van korten duur, de sterkste. Daar tusschen liggen dalen, wier diepte den 16. en 27. tot 18 en 15 mm. toenam. Na den 12. ware het louter ongunstige verschillen, die, toen zij den 13. de grootte van 4 mm. hadden overschreden, al spoedig stormen gaven en door hunne gedurige wankeling en grootte ons onophoudelijk in onrust hielden. Een groot aantal schepen bleef uit vrees daarvoor in onze havens vertoeven en wat erger is vele ongelukken waren op onze kust en die van Engeland te betreuren.

Ook was het weder onaangenaam wegens de zoo vaak betrokken lucht, vooral in de tweede helft der maand en de hoeveelheid regen, welke de gemiddelde dezer maand overtrof. Sneeuw, die ons sedert de helft van Juni eerst had verlaten, bezocht ons tegen hare gewoonte op nieuw en wel den 27. in genoegzame hoeveelheid, om te Utrecht een poos te blijven liggen. In Gelderland viel zij in groote hoeveelheid in de omstreken van Varsseveld. Aldaar braken de takken van de boomen door hare zwaarte en werd den volgenden morgen de hoeveelheid van 6.8 mm. regenwater voor het grootste gedeelte aan gesmolten sneeuw toegeschreven. Ook in Bath viel sneeuw en op andere plaatsen, zooals men op bladz. 243 nader kan zien.

Den 1. te 8¼ uren vertoonde zich te Makkum een meteoor uit ZW. richting, aanvangende zichtbaar te zijn op ± 45° en uitgebluscht ± 200° boven den horizon. Ook uit Roermond wordt gemeld: den 11. te 7 u. 20 m. werd een vuurbol waargenomen, zich bewegende van de maan af, loodrecht naar beneden, zoodat de waarnemer zeide:

er is een stuk van de maan gevallen. De grootte was ongeveer de helft van de oppervlakte der maan. De beweging had niet snel plaats, het verschijnsel kan 5 à 6 seconden geduurd hebben. Het licht was blauwachtig.

In het *Journal de Genève* van 17 Nov. komt een uitnoodiging voor van den Heer CH. A. KESSELMEIJER om zoo mogelijk mededeelingen te doen aangaande een vuurbol van 7 en 8 Sept., waarvan een van boven Rusland komende over Boheme, Beijeren, Zwitserland, Savoye, Frankrijk tot boven de Middellandsche Zee gezien is.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Boerenzwaluw (*Hirundo rustica*) vertrekt. Varss. 1.
Acacia (*Robinia Pseudacacia*) rijp. Oostk. 1.
Kastanje (*Castanea vesca*) rijp. Aardenb. 1.
Taxis (*Taxus baccato*) bezien rijp. Aardenb. 1.
Pijpkruid ontluikt. Oostk. 2. Meezen gezien. Haams. 2.
Sijs (*Fringilla Spinus*) voor het eerst gezien. Varss. 2.
Vink (*Fringilla coelebs*) trekt. Varss. 2. Aardenb. 3. Oostk. 7. Haams. 8.
Huiszwaluw (*Hirundo urbica*) vertrokken. Zaand. 3. Oostk. 16.
Veldekster (*Saxicola Oenanthe*) laatst gezien. Varss. 3.
Vlier (*Sambucus nigra*) laat het blad vallen. Aardenb. 4. Slijk-E. 18.
Koperwieklijster (*Turdus iliacus*) komt. Varss. 4. Oostk. 28.
Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) staat kaal. Varss. 5.
Esch (*Fraxinus excelsior*) rijp. Oostk. 5.
Kamperfoelie laat het blad vallen. Aardenb. 5.
Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) laat het blad vallen. Aardenb. 6.
Esch laat het blad vallen. Varss. 6. Zaand. 29.
Bonte Kraai (*Corvus cornix*) gezien. Haams. 7. Oostk. 8. Varss. 9. Eeth. 11. Moerd. 20. Bath 28.
Berk (*Betula alba*) laat het blad vallen. Aardenb. 7.
Walnoot (*Juglans regia*) laat het blad vallen. Aardenb. 7. Varss. 29.
Lelie der dalen (*Convallaria majulis*) rijp zaad. Oostk. 8.
Beuk (*Fagus sylvatica*) rijp zaad. Horst 8.
Kraanvogels (*Grus cinerea*) komen. Varss. 9 trekken over Horst 9.
Blauwe Valken (*Astur Nisus*) gezien. Walnoot rijp. Oostk. 10.
Paardenkastanje (*Aesculus Hippocastanum*) rijp. Oostk. 10.
Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) verzamelen zich in troepen. Zaand. 11. Vertrokken Zaand. 12.
Framboos (*Rubus Idaeus*) laat het blad vallen Aardenb. 12.
Eikels zijn rijp. Vledermuis laatst gezien. Oostk. 12.
Kievitten (*Vanellus cristatus*) trekken zuidwaarts. Moerd. 12.
Groene kikvorsch (*Rana esculenta*) gaat ter rust. Varss. 12.
Jasmijn (*Philadelphus coronarius*) laat het blad vallen. Aardenb. 13.
Abeel (*Populus alba*) laat het blad vallen. Aardenb. 14.
Mispel (*Mispilus germanica*) laat het blad vallen. Aardenb. 14.
Houtsnip (*Scolopax rusticolo*) gezien. Oostk. 15.
Liguster (*Ligustrum vulgare*) rijp. Oostk. 15.
Kwikstaart (*Motacilla alba*) in troepen. Oostk. 16.
Aardhommel vliegt nog. Oostk. 16.
Wilg (*Salix alba*) laat het blad vallen. Slijk-E. 16. Varss. 29.
Peperboompje (*Daphne Mezereum*) staat kaal. Moerd. 18. Varss. 31.
Noordsche trekvogels komen in menigte. Varss. 18.
Kraaien (*Corvus Corone*) vertrekken. Varss. 19.
Kramsvogels (*Turdus Pilaris*) komen. Varss. 19. Oostk. 20. Moerd. 27.
Linde (*Tilia europaea*) laat het blad vallen. Horst 19.
Meezen (*Parus major*) naderen de woningen. Oostk. 19. Varss. 20. Bath 23 laat het blad vallen. Slijk-E. 20. Varss. 26.
Geelgors (*Emberiza citrinella*) in troepen. Oostk. 23.
Ganzen (*Anser cinereus*) trekken. Eeth. 25. Bath 26. Moerd. 30.
Bonte Kwikstaart laatste maal gezien. Varss. 27.
Hazelaar (*Corylus Avellana*) laat het blad vallen Varss. 29.
Perzik (*Amygdalus persica*) laat het blad vallen. Horst 29.
Lelie der dalen verwelkt. Oostk. 30.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN OCTOBER 1869.

Datum.	Sneek.		Makkum.		Workum.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	●r	◒	●r	⊙	r	◒	r	⊙	⊙	⊙	◒	◒	⊙	⊙	⊙	◒○	◒	◯○	.	Zr	◒	◯⊙	58.0	+13.0	↗	⊙
2	●	⊙	○	○●	○	◒⦶	◒	⊙6⊕10	○	○	●	⊙6⦶8	○	○7⊕8	⊙	⊙◒9⊕	⊙	◒⦶	⊙	Z 6⊕r	⊙	⊙7⊕	60.5	9.0	↖	⊙9⊕
3	⊕R	●⊙	14⊕r	◒	14⊕r 16	◯⦶	r	●8r9	◯	◒	⊕r	◯r	◯	●r	◒r	◒r○	●b	●	●	●r	●r	r1●	55.0	13.5	↖	●
4	◒	●	18r	◒b	r	r0◒	●	◯b	◯	◯	●	◯	●b	◯◒	●	◒○	●b	●◯	●	●r	●r	◯	60.0	13.0	↘	●
5	●r	●⊙	●	●	r	◒	◯	◯	◯	◯	◯	◯b	◒	⊙○	●	◯●	◯	◒●	b	r	◯	◯	65.1	12.0	↘	●
6	⊙	◒●	.	●	⊙	◒	◯	◯	⊙	○	⊙◡	◒	⊙	⊙○	●	◯●	◯	◯	●	●	◯	◯	68 5	10.0	↘	◯
7	●	●	●	●⊙	⊙	◒	◡	◒	○	○	⊙◡	⊙◒	○	○	●	⊙	◒	◒◯	●	●	⊙	⊙	71.0	9.0		⊙
8	◒	●0r7	●	●23r	◒	◎2r8	●	●1r7	◎	●	◒	●b	⊙	◒●r	◯	◯r●	◯	●◯	.	.	◯	●1r4	66.0	10.0	←	●6r
9	⊙	⊙●	●	○	◎	⊙◎	⊙◎	●	○	●	●	●	◯	⊙	◯	⊙◎	◎	⊙○	●	●4r	⊙	⊙	67.0	9.0	←	◯
10	●	○	●	●○	◎	○	◒	○	◎	○	◯	●⊙	⊙	○	●	○	◎	○	○	○	◯	○	69.0	6.0	↖	v◎
11	○	⊙	○	○	○	○	○	○	◯	○	○◡	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	69.5	6.0	←	v⊕
12	⊙	○	○	○	○	○◎	○	◎	◎	◎	○◡	◎●	○	○⊙	\○	○●	⊙	◒◎	○	○	○	◯○	68.0	7.0	↗	○
13	◒	20r3	● 21r	◯4r	●	22r●	○	21r2 4r5	●	⊙	●	22 2 4r7	◒	r0●	●	●r	◎	◎⊙	.	.	r●	◯	63.0	12.0	↖	◎
14	●	◒0r8	◯b	◯	↘b	◯	◯	↗↘b	◒	●	◒	◯b	◯	●b	◯	◯●	◒	◒●	◎	0r⊕	r●	●r◯	62.0	7 0	→	◯
15	●R	20r8	●r	◯2r	●r	●	b	◯b	◯	◯	●	●b	●b	◯●	●r	●r◯	●b	●◒	b	b	r●	●r	56.5	8.5	↗	●
16	r⊕	20r8	◯	●↗b	●r	●5r↘	b	●4r10	◒	●↗	●b	●↗	●	◯b	↦r	●◯	●	●r	●	r	◯b	◯b	51.5	11.0	→	●
17	⊕	r0◒	12⊕r	◯b	⊕rh	↘◯b	↦⦶	◯rhb	↘◯	◒↦	◯↗	◯rhb	b	●rhb	◯	◯r	●	●b◯	b	b	●r	◯rhb	43.5	8.0	↘	◯
18	●r	r3◒	↦◯	◯	◯	⊙	b	◒M	⊙	◒	◒	◒	◯	⊙○	◯	⊙○	◒	◒○	○	○	⊙	⊙	55.5	3.0	→	◯
19	◒	●r	●M	●r◯	◒r	●	●	●r	●	◯↘	●↗	●b	○	r4	●r	●r	●b	◯●	●	r●	r●	◯b	44 0	5.0	↗	●
20	◒	●	◒	◯⊙	↘r	◒	b	⊙●	⊙	◒	●↘	●⊙	◒	.	●r	◒●	●	○◯	●	r●	◯r	r23◯	52.0	8.0	↘	◯
21	⊙	◒	◯	◯	◎	◯	●	◯b	◒	⊙	●	22r6	◯	◒⊙	◯r	◯	●	◒⊙	r	b	◯r	◯b	61.0	7.0	→	◯
22	○	○	◯	⊙	●	◯	b	◒b	◒	⊙	⊙	◯◒	⊙	◯●	◯r	●	○	⊙	●	●	⊙	⊙	69.0	5.0	→	◯
23	○	●○	⊙	●	◎	●	b	◒	●	●	◯	●4r	◒	◒	●	●r	●	◎●	●	●	●r	◯b	69.0	7.0	→	●
24	◒	○	●	◯⊙	r	⊙●	b	●4r10	◯	◒	◯	◯◒	◒	◒b	◯	⊙◒r	●	◯○	●	●5r	●r	⊙	61.5	9.0	→	◎
25	◒	○	⊙	◯⊙	r	●	r	⊙	◒	◯	◒	◯rhb	●	⊙	◯	⊙◒r	⊙	◒	○	○	●	◯b	65.0	6.0	→	◯
26	◒r	○3rhb	●r	◯hb	r↘	◯	⊙	⊙	◒	◯↘	◯	◒rhb	◒	◯rhb	rh	●hr	●b	◯3r4	●	rhb	●r	●rhb	51.0	6.0	→	●
27	●	23shr	◯h	rsh	rh	●rhs	rhs	rhsb	◯h	◯	●⦶	◯rhb	⊙	●rs	hs	rhsb	●s	◒4s	.	hsrb	hs	●s	49.0	0.5	→	◯
28	◒r	◒⊙	19sh	○	◒	⊙	r	⊙4b	⊙	○	●	●	s	◯b	hs	⊙○	●r	◒⊙	v	○	◒	◒	49.0	1.0	→	●
29	◒	◒●	◯	⊙◯	v⊙	◒2r4	r	⊙●	○	◯	v◡	●⊙	◯	⊙●	v⊙	⊙○	v⊙	◒4r5	v	r	v○	◯4r	62.0	— 5.0	→	⊙
30	●	●	◯r	●	●r	◯	r	◒	◯	◒	◯	●⊙	●	●b	●	●r	◯	◯●	●	●	●r	●	59.0	+ 3.0	↗	◯
31	●r	●	●	●	●	●0r3	.	●2r6	●	●	⊙	●◎r	●	●b	●	●r	●	●	●	22r	●	●3r	65.0	3.0	↗	●

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN OCTOBER 1869.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwers-haven.
1	b ○⊙	r ◉⊙	r ○	⊙◡ ◒7⊕8	●r ⊙●	◉ ○⊙	⊙ ◒⊙	⊙ ◒7⊕r	◉ ◒7r	◉ ○◒	○ ◒Z●	⊙ ●○	● ●Φ
2	⊙ ◒8⊕r	◡⊙ Z8⊕9	◡○ ⊙8⊕9	● 1r7	⊙ ⊙Z6⊕10	○ ○9⊕	◒ ⊙7⊕r8	● ●r	◒ ◒9⊕r10	○ ⊙6⊕8	◡⊙ Z◒8⊕	⊙ ◒	◒ ○6⊕10
3	r ◒b	●r b	Φr b	◉ 20r3	Φr 21r1 3r4	● ●	●r ◉0r	. b	● ●b◉	◉ ◒b	● 21r◉	●r ◒	● ●8r
4	r b	r 2b10	b b	● ◉	●r ◉b●	◉ ◉	◉r 23r0⊙	. b	◒ ◒	◒ ◒⊙	◉ 0r◉	◒ ◒	◒ ◒
5	◒ ⊙	r ◒23r	◉ b	◉◡ ◒	● ◉⊙	○ ○	◒ ○	◉ ◉	◒ ◒⊙	◒ ⊙○	◡◉ ◒⊙	◒ ◒○	◉ ◉
6	◒ ◒	◉ ◉	◉ ◉	◒◡ ⊙	⊙◡ ◉⊙	○ ○	◡○ ○⊙	◒◡ ◒⊙	◒ ⊙	v◎ ○	◎ ◉⊙	◒ ◒○	◒ ◒
7	○ ○⊙	⊙ ⊙	⊙ ○	◉◡ ●b	⊙◡ ⊙◉	○ ○	⊙ ⊙	⊙ ⊙	⊙ ⊙	v○ ○⊙	v◒ ○	r◒ ◒⊙	⊙ ⊙
8	◒ b	◉ ●b	◉ b	●◡ ⊙	● ●	○ ○	● 6r	● ●	● ●b	⊙ ◒	● rb	◎● ◒	● ●
9	◎ ○	◎ ○	◡ ○	◎ ○	◉◡ ◉⊙	○ ○⊙	● .	◉ ●	● ●	◒ ◒	◉ ◉	●◎ ◒○	● ●
10	◡ ○	v⊙ ○	v◡ ○	○◡ ⊙	⊙◡ ◎⊙	○ ○	◎ ○	◎ ○	● ○	●◎ ○	◎● ⊙	◎ ○	○ ○
11	○◡ ○	v○ ○	◡○ ○	⊙◡ ●◒	○◡ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○◎ ○	○ ○	⊙ ○	○ ○	⊙ ○
12	◎ .	v○ ◒○	◡○ ○	◎ 20r7	○◡ ●○	⊙ ⊙	◎ ○◒	⊙◎ ⊙	○◎ ○◎	○◎ ◒⊙	◎ ◉◎	◒ ◒⊙	◎ ◎
13	◎ 22r◒	◎● b	◡ ●	● ◉2r5	◉r 22r1 3r4	●r ●r	● 23r4◉	● ●r	◉ ◉b	◎● ●0r3	◎● b◒	● ●r	●r ●r
14	◒ b	r 8r	r b	● r	● ◉b●	◉ ◉8r	◒ ◉b	◒ b	◉ ◉	◉ ⊙7r	⊙ ◉3r	⊙ ◒r	◉ ◉
15	r b	r b	r b	● ◉6r7	●r 22●	r● ●r	●r ◒3b	●r ●	◉b ◉b	◉ ◉8r	r◉ b●	●r ◉◒	◉r ◉r
16	r ◒6r	r 8r	r b	b↗ rb	● ◉7r	r● ●5r	●r ◉6r	●r ◉	◉b ◉b	◉b ◉6r8	r● ◉7r	◒ ◒●	●r↗↘rh
17	⊙ rh↗	◒ b	r b	v◒ ⊙◒	●r ●rhb	● ●rhb	●r ●rhb	r rhb	rh ◉rhb	◉b 23rh⊙	● rhb	◒r ◒⊙	rh ●rh
18	⊙ ○	v◉ ⊙○	v⊙ ○	◒ ●◒M	v● ◉○	◉ ◉	◉ ◒	◒ ◉	◒↗◉↘b	⊙ ⊙	v◒ ⊙	⊙ ⊙◒	● ●
19	18r ◒3r	●r b	b b	◒ ●◉	●r r23●	● ●3h	●r ◉b	●r ●	◉↘ ◉b	● r23 6r7	◉ ◉	●r ◒	● ●rh
20	r ◒b	r ◒	b b○	● r23	●r ⊙●	● ●r	◉r ◒	◒ ◉	◉b ◉b	◒ ◒⊙	◒ r◉	◒ ◒r	● ●◉
21	18r ◒b	●r ◒b	r b○	● ◉r	● ⊙●	●r ●b	◉r b◉	b ◒	◉ ◉b◒	◒ 22r23◒	r◒ ●6r	◒ r◉	●r ●r
22	◒ ⊙b	◒ ◒○	⊙ ○	◉ ◉	◒ ◉◒	●r ●b	◒ ◒	◒ ◒	◉ ◉b	v⊙ ◒⊙	v● b◒	◒ ◒⊙	◒ ◒
23	17r19 ◒7r	r● 21r 9r	◡◉ ●	● r0	● ◉●	◉ ◉	●r ◉5r	● ●	◉b ◒●r	◒ ◒	r◉ ●	◒ ◒●	● ●
24	r ◒○	r● r22⊙	r b○	◒ ●◒	●r 21●⊙	◉ ●b	●r ◉◒	rb ◒⊙	●r ⊙◉	● r21◒	◉ ◒b	●◎ ◒	◉ ◉
25	⊙ b	r 2r○	◡⊙ ⊙	● r22◉	⊙ ◉◒	◉ ◉	◉r ◒	◉ rb	◉b ◒◉	◒ ⊙	r◉ ◒◉	● ◒	●r ●
26	b b	r 4h5r10	r b	v● sb	●r ◉3rh●	●r ●rhΦ	●r ◉rhb	b b	◉ ◉rh	● ◉b	r● ◉b	◒ ◒r	●r ●rhΦ
27	○ sb	rs sb	vs ●4s	sb ◒	rs ●2rs8	rh ●rhΦ	rh shrb	. rhsb	rhs rhs6⊕	◉s2 ◒	rs hsb	◒r ◒	hs ●hs
28	v⊙ ⊙	vs ⊙	vs ◉	v◒ .	● ●hsr⊙	hsr srb	rs ●rs0◉	◉ b	rhs ◉◒	● ●rs	sr ◉⊙	◒r ⊙●	●b ⊙
29	v○ ⊙5r6	v⊙ ⊙6r	v ○●6r	● .	⊙ ⊙5r●	● ●5r	v○ ◒5r	v○ ⊙5r	v◒ ○◒	v○ ○◒	v⊙ ○5r	⊙ ⊙●	v⊙ ◉
30	16r17 .	◎r ◒●	r● ◒	● r	●r ◉●	◒ ◒	●r r0◒	● r◒	●b ●b	●b ●⊙	● ●	● ◒●	◒ ●
31	18r r	● ●1r	● b	●21r23 2r	●r ●1r8	● ●3r	●r ●r	● ●r	●b ●b	● ●r	r● ●r	● ●	●r ●r

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN OCTOBER 1869.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)	Moerdijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Fort Bath.	Helmond.	Horst	Hoogeloon.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Regen.					
											Moerdijk.	Oostkapelle	Kapelle,	Fort Bath.	Helmond.	Roermond.
1	◯ | ○⊙	r | ⊙	● | ◒6 r 10	◯ | ○6 r 7	⊙◡ | ⊙◒	○ | ●◒	⊙ | .	. | ◯◒	○ | ●1 r	⊙ | ●3 r 4	2.0	3.0	5.1	4.1	4.0	3.0
2	● | ⊙◯	○◡ | ⊙	○ | ⊙9⊕	○ | ◯5 r ⦶	● r | ◯6⦶	◒ | ◒6⊕8	⊙ | ⊙7⊕	v | ⊙4⊕8	○ | 3⊕9	⊙ | ◯6⊕7	«	«	9.3	3.1	0.5	0.5
3	⊙ | ◯8⊕10	r | 20 r 0◒	◯ | ●9 r	◯ | ◒◯	●◎ | ●◒	● r | ● r	◒ | r	b | ◯ b	● r | b●	● | ◯●	1.7	0.1	1.3	1.0	6 2	2.0
4	◯ | ⊙●	r | 20 r 23◒	● | ◒⊙	● r | ◒⊙	◯ | ◎●	● | ⊙	. | r	b | ◯	● | ◯ b	. | ◯	5.1	«	0.4	«	5.0	«
5	● | ⊙	r | ◒	○ | ◯⊙	v⊙ | ◯⊙	◎⊙ | ◒⊙	⊙ | ⊙	⊙ | ◒	. | ◒	◯ | 0 r ◯	. | ◯	2.2	«	«	«	«	4.3
6	○◡ | ⊙◒	◡ | ⊙	○◡ | ⊙	v○ | ⊙○	○◡ | ⊙	⊙ | ⊙○	⊙ | ◒	v | ⊙	◎ | ○◯	⊙ | ⊙	«	«	«	«	«	«
7	⊙ | ⊙○	◡ | ⊙	○ | ⊙◒	◒ | ⊙	⊙◡ | ⊙◒	◒ | ○	⊙ | ◒	. | ⊙	○ | ○	⊙ | ⊙	«	«	«	«	«	«
8	◯ r | ◯ n	r | ●5 r 7	◒ | ●6 r 8	◒ | ◯●	● | ◯	● | ●5 r	◒ | 2 r 3	b | ◯ b	○ | ●6 r	. | ●6 r	0.2	0.2	«	«	«	«
9	◯ | ◯5 r 6	r | ●	● | ●	⊙ | ◎●	○ | ◯●	◒ | .	. | .	b | ◯	● | ○●	. | ◯	1.3	«	«	«	0.7	5.3
10	●◎ | ●◯	◎ | ⊙	● | ●⊙	● | ●○	◯ | ●◯	○ | ○	. | .	◯ | ◎	○ | ○	. | ⊙	«	«	«	«	«	«
11	⊙◡ | ○◎	◡ | ○	○ | ○	○ | ○	◒◡ | ○◎	○ | ○	○ | ○	v | ○	○ | ○	. | ⊙	«	«	«	«	«	«
12	○◡ | ◯◎	◡ | ⊙	○ | ○⊙	○ | ●○	⊙◡ | ◯	◎ | ○	◎ | ◎	◎ | ●◎	● | ○◎	● | ⊙	«	«	«	«	«	«
13	●◎ | ◯ b	r | 20 r 5	○ | 21 r 23◒	○ | ●1 r	◯ | ◯●	◎ | 0 r 5	⊙ | ◒	◎ | ◎●	◎ | b●	● | 0 r	0.2	0.4	«	1.0	«	0.5
14	◯ | ◯ r 10	r | ◒	● r | ◯●	● | ●◯	◯ | ◯●	○ | ⊙◒	⊙ | ◒	⊙ | ◒◯	○ | ●	○ | ◒	4.7	0.7	2.1	«	2.0	«
15	◯ | b◯	r | ◯ b	● r | ◯●	◯ | ● r	● | ◯●	● | 1 r	◒ | ◒	. | ● b	● | 0 r b	. | ● r	2.5	4.2	0.4	«	«	«
16	◯ | ◯ b	r | ◯	◯ | ◯4 r 10	◯ b | ◯↗●	● | ●↗b	● | ●↗b	◒ | ◯ b	↗ | ◯	● | ●9 r	. | ● b	3.0	15.9	2.5	6.0	1.5	3.6
17	◯ ↑ | ↘ r h s	↘ r | ↦ r h b	● | ●	◯ r | ● r h b	● | 21 r	● | 22 r 0⊙	◯ | ◯ r h	↗b | ◯◒	● | b h s	r | ● b	4.6	«	9.5	2.1	6.7	3.0
18	◯ | r h s b	r | ◒	15r19 | ◒●	◒ | ⊙◒	● | ●◎	⊙ | ◒5 r	v◒ | ◒ r	v | ⊙	○ | ○	. | ◯	9.7	8 0	1.2	3.0	4.9	4.8
19	◯ | ◯	r r 23 | 5 r 8	● | ● r b	◒ | ⊙●↘	● b | ● b	● r | ●8 r	⊙ | ◒ r	. | .	● | ●3 r	. | ● b	2.9	11.6	4.6	11.0	3.0	3.0
20	◯ | ◯⊙	↗ r | ◒	● | ◯4 r●	↘ r | ⊙◒	● | ● h	↘b | ◒⊙	◒ | ◒	. | .	r | ◯	. | ◯	6.0	0.9	11.1	5.0	7.7	4.7
21	◯ | ◯◒	r | ◒	◯ | ⊙◒	◒ | ◯◒	● r | ● b	● | ⊙ b	◯ r | ◒ r	. | b	r | 20 r ◯3 r	. | ●	«	0.8	1.5	4.0	0.7	0.8
22	◯ | ◯⊙	◒ | ◒	r● | ◒⊙	◒ | ◒ b	◯ | ◯2 r	⊙ | ●	◯ | ◎	v | ◒◯	○ | ◯3 r	. | ◯	«	0.9	«	2.0	0.5	«
23	◯◎ | ◯ b	◒ | ◒5 r 8	● | ●6 r 10	◒ | ◯5 r	◯ r | ◯	⊙ | ⊙	◒ | ◎	. | .	●◎ | ○	. | ◯	«	1.6	1.9	1.0	«	«
24	◯◎ | ◯	r | r 22◒	● | ⊙9 r	● b | ●◒	●◡ | ●◒	r | ●◒	⊙ | ◒2 r	. | .	● b | ●○	● | ◯	1.8	2.0	1.8	«	1.6	1.0
25	◯ | ●⊙	r | ◒ b	● | ⊙9 r 10	◯ | ◒	● | ⊙ r	⊙ | ⊙	v○ | ⊙	. | .	● | ○◯3 r	. | ◒ b	2.2	2.8	«	3.0	0.3	7.0
26	◯ | ⊙◯	r | ↙ r h b	● | ◒ r h b	◒ | ● r h b	r h | ◯↕ r h	● | ●3 r	v◒ | ◒ r h	. | ◯ b 7 s	r | 21 r●	. | ● b s	4.0	16.2	5.0	15 0	4.5	6.2
27	◯ | h s r b	s r | s r 8	● | ● h b r	h⦶ | 22 Ih●	18⊕h | 21 s⦶	r s | ● s b	v s | ◒ r s	s | ● s	s | s b	. | ● s b	13.7	14.6	13.1	18.0	8.5	10.6
28	14⊕15 | ◯⊙	h s r | r 23◒	● | ●3 s r	● | ● b	● | s h●	r | ○	v s | r s 23◒	s 21 | ◯⊙	s b | s r	● | ◒ s	16.4	1.6	21.4	4.0	13.0	9.0
29	v◯ | ○⊙	v | ⊙5 r 8	v● | ○7 r	v● | ◒⊙	● | ◒○	v○ | ○	v⊙ | ⊙	v | ⊙	v○ | ○	v○ | ○	2.0	4.3	0.2	2 0	«	«
30	◯ | ●◯	r | 21 r 22⊙	● | r 21◯	◒ | ● r◒	◒ | 21 r 22◒	10 r | ●	◒ r | ◯ r h s	● | ◯	r | ●◎	● | ● b	4.8	6.3	3.2	1.0	3.0	3.0
31	● | ◯◎	● | ●	● | 21 r●	● | ● r◯	● | ◒	● b | ● r	◒ r | ◯ r	. | .	● | b	● | b	0.6	0.1	3.3	«	0.5	2.5
											91.6	96.2	98.9	86.3	74.8	74.8

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN OCTOBER 1869.

Datum.	Sneek.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer. Leeghwater.	Haarlemmermeer. Cruquius.	Haarlemmermeer. Lynden	Haarlemmermeer. Hoofddorp.	Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.
1	3.5	5.0	4.5	4.0	2.7	3.2	3.0	3.0	3.0	„	3.0	3.0	1.0	„	4.1	0.5	2.2	1.6	1.0	1.7	1.2	5.0	3.8	1.1	4.1
2	„	„	„	0 2	„	0.5	„	„	0.2	„	„	„	„	„	„	„	„	0.2	1.0	„	„	„	„	„	„
3	15 0	11.7	7.2	8 3	6.8	„	0 5	2.0	1.1	7.3	14 0	„	9.5	12 0	1.0	3.5	0.9	3.9	„	1.9	1.5	2.5	4.0	8.1	1.0
4	3.5	1 9	2.0	3.5	4 0	13 3	5.0	6.9	6.9	3.2	2.5	3.0	2.0	7.5	4.6	11.5	6.2	7.7	10.0	6.0	„	5.0	7.8	1.7	2.0
5	2.0	2.4	3.5	„	0 6	3.9	0.5	0.4	1.3	1.4	1.0	2.5	2.2	7.2	1.2	7.5	3.0	1.3	2.0	5.3	„	0.7	0.8	1.7	„
6	„	„	„	„	1.5	0.1	„	„	0.7	„	„	„	6.5	„	„	„	0.4	1.9	„	„	„	„	„	„	„
7	„	„	„	„	„	0.1	„	„	0.1	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
8	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	2.5	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
9	4.5	2.4	2.8	0.5	1.6	0.8	1.0	1.1	1.0	3.2	6.0	2.0	„	„	3.0	1.5	1.5	1.6	1.0	„	„	0.5	0.8	1.5	„
10	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	3 5	„	„	„	„	0.1	0.5	„	„	„	5.2	„	„
11	„	„	„	„	„	0.3	„	„	0.2	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
12	„	„	„	„	„	0.4	0.3	„	0.3	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
13	„	„	„	1.3	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.1	„	0.3	„	„	„	„	„
14	4.2	6 0	6.8	10.4	5.0	6.5	6.5	6.3	7.5	9.5	9.0	6.0	„	10.0	6.5	5.5	5.4	3.8	5.0	4.7	6.5	6.2	4.1	3.5	0.5
15	15.0	13.7	9.0	12.6	7.0	3.3	4.5	5.3	5.4	3.3	7.5	3.0	10.0	6.0	3.5	4.5	2.3	3.5	2.3	2.4	4.0	6.5	3.3	„	4.0
16	6.5	4.7	3 3	4.8	2.2	3.2	1.5	2 2	8.1	2.3	8 5	5.0	„	4.8	3.0	6.0	4.5	4.6	3.5	4.4	2.6	5.5	4.0	2.0	3.3
17	6.3	22.3	13.1	21.7	13.0	21.0	11.1	17.9	20.2	4 6	9.7	6 0	8 0	„	6.0	6.0	6.4	7.1	10.0	10.0	7.2	20 5	10.8	11.0	12.5
18	8 0	4.2	4.4	10.5	9.9	5.0	4 0	6.5	5.3	13.4	4.0	6.5	16.5	„	6.0	6.5	4.7	4.3	8.0	10.8	2.3	11.5	6.7	6.4	0.9
19	3.1	4 5	„	2.8	4 0	1 9	2.5	3.6	2.4	„	2.0	„	„	2 5	„	5 5	0.1	„	0.6	1.6	„	3.5	„	3.7	5.0
20	5.2	8.0	13.0	23.4	13.0	21.6	23.0	17.6	22.5	12.9	6.5	6 0	7.0	5.0	3.0	4.0	2.3	7.3	5.0	5.4	10.0	11.0	4.8	8.4	11.5
21	1.0	2.1	„	0.8	1.0	1.9	„	2.5	1.3	11.6	2.0	2.5	2.0	2.2	2.5	3.5	1.7	4.2	2.0	1.5	2.5	2.0	6.2	2.7	2.6
22	„	0 7	„	0 9	0 8	2.9	3 6	1 9	2.8	2.2	1.0	„	„	0.8	„	2.0	1.0	1.6	0.3	1.5	1.5	„	2.0	„	0.9
23	„	1.2	„	2.1	1.9	2.4	3 1	1.5	3.8	„	0 3	„	0.5	1.0	„	1.5	0.5	0.3	0.5	1.1	„	0.5	0.8	„	1.4
24	1.0	2 5	3.2	2.6	2 9	2.3	2.2	3.0	3.0	„	5.0	3.0	5.5	2.0	4.0	1.5	3.1	3.2	2.8	1.6	„	2.5	1.7	2.0	2.0
25	1.5	3.0	4.7	4.9	2.6	1.7	3.6	3.6	2.1	6.7	1.2	„	„	3.2	„	2.0	1.5	1.1	1.0	0.3	0.5	2.5	1.1	1.0	„
26	3 5	5.0	3.8	8.4	9.7	5.1	4.8	6.2	7.8	„	5.3	5.0	„	„	2.5	1.0	2.6	3.0	1.5	1 6	8.5	3.4	6.1	2.0	8.4
27	3.0	5.9	3 6	8.0	5.5	17 9	8.0	9.9	10.3	4 6	5.0	6.0	13.5	8.0	10.0	10.0	15.7	12.3	4.0	3.8	11.0	9.0	13.5	17.0	8.0
28	6.4	14.0	16.3	13.7	12 3	9.6	7.0	10.9	10.0	14 1	14.5	10.0	8.0	23.0	17.0	16.0	8.6	11.7	15.2	9.1	16.0	16.5	13.2	19.0	9.9
29	2.3	„	„	0.6	0.3	0.4	„	2 3	1 6	7.1	„	6.0	„	„	„	„	„	0.3	„	0.5	3.5	„	3.4	„	1.5
30	4.2	0.8	2.5	3 8	5.2	2.4	4.0	3 8	3.6	1.2	4 3	3.5	2.5	3.5	1.0	4.5	4.0	3.3	4.5	2.5	0.2	7.0	3.7	6.9	1.0
31	„	1.2	2.2	4.8	2.3	2.3	2.3	1.8	1.9	4.6	1.5	„	„	„	1.0	1.5	0.5	0.5	1.0	0.8	„	1.2	„	1.0	4.0
Som	99.7	123.2	105.9	154.6	115.8	134.0	102.0	119.2	134.4	113.2	113.8	79.0	98.2	101 2	79.9	106.0	79.1	90.5	82.7	78.8	79.0	123.0	107.8	100.7	84.5

OCTOBER 1869.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	+ 8.60	+11.17	+ 9.10	59.25	59.33	59.66	124.7	〃
Leeuwarden.	8.90	11.61	9.27	60.38	60.46	60.61	〃	〃
Workum.	10.11	11.86	10.19	—	—	—	105.9	〃
Assen.	9.02	10.83	7.61	59.31	58.91	59.44	101.8	〃
den Helder.	10.46	12.06	11.06	60.52	60.70	60.95	87.4	47.1
Oudorp.	9.23	—	9.24	—	—	—	154.6	43.2
Amsterdam.	9.13	11.68	9.42	60.86	60.86	61.08	89.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	134.0	35.1
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	102.0	48.1
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	119.2	32.2
Hoofddorp.	9.08	11.91	9.08	62.02	62.08	62.40	134.4	39.8
Boekhorst.	7.18	—	—	60.20	—	—	79.9	〃
Utrecht.	8.67	11.75	8.25	60.87	60.95	61.21	99.2	30.8
Lobith.	8.10	11.26	7.68	—	—	—	82.7	〃
Slijk-Ewijk.	7.32	11.50	7.76	—	—	—	78.8	5.2
Hellevoetsl.	10.21	12.12	10.45	61.31	61.69	61.64	〃	〃
Vlissingen.	10.21	12.38	10.92	62.81	62.76	63.09	93.4	〃
Breda.	8.55	12.18	—	61.40	61.36	—	100.7	〃
Maastricht.	8.64	12.83	10.18	58.45	58.25	58.69	49.7	〃
Luxemburg.	7.34	11.93	8.90	35.56	35.57	36.26	6.0	〃

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 26°	Z 48°	Z 56°	Z 7°
den Helder.	Z 82°	W 37°	W 6°	W 9°
Utrecht.	Z 53°	Z 88°	Z 80°	Z 77°
Vlissingen.	W 3°	W 7°	W 8°	W 12°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	82	4.3— 14—0	2.7— 10—0	2.2— 8—0	1.3—0.5 9—1
Helder	33	7.2—11.7 11—6	10.9— 23—0	12.1—0.8 17—2	12.2—2.2 27—5
Utrecht	39	2.7— 9—0	7.0—1.0 35—2	4.7— 12—0	5.4—4.7 21—6
Vlissingen	6	9.7—9.4 14—14	10.2—3.6 17—5	9.5—1.5 22—1	11.2—5.6 29—16

OCTOBER 1869.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Waargenomen windrichting bij de grootste kracht (in uren). Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	→	Friss. koelte.	↗	5	7	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
2		Id.	↘	9	3	«	«	«	↘	11	1	«	«	«
3	↘	Sterke koelte.	↓	12	«	«	«	«	↘	6	«	6	«	«
4	↘	Sterke wind.	↘	1	11	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
5		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
6		Matige koelte.	←	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
7		Friss. koelte.	↘	10	2	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
8	→	Sterke koelte.	↑	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
9		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
10		Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
11		Matige koelte.	↑	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
12	→	Id.	↗	12	«	«	«	«	↗	4	8	«	«	«
13	→	Sterke wind.	↘	1	11	«	«	«	↘	2	10	«	«	«
14	↘	Veel wind.	↘	«	«	12	«	«	↗	1	11	«	«	«
15	↘	Stormachtig.	→	12	«	«	«	«	↗	5	«	7	«	«
16	↗	Id.	↗	«	«	9	3	«	↗	2	«	2	6	2
17	↘	Storm.	↘	«	«	«	11	1	→	«	11	«	1	«
18	↗	Friss. koelte.	↑	2	10	«	«	«	↑	«	«	12	«	«
19	↘	Stormachtig.	↘	«	11	«	«	1	↘	«	«	2	8	2
20	↘	Storm.	↘	4	«	4	4	«	→	3	9	«	«	«
21	↓	Friss. wind.	↘	«	12	«	«	«	↓	7	5	«	«	«
22		Id.	↘	11	1	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
23	↘	Id.	↗	12	«	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
24	↘	Sterke wind.	↘	4	8	«	«	«	↘	11	1	«	«	«
25	↘	Id.	↘	11	1	«	«	«	↘	1	11	«	«	«
26	↘	Storm.	↘	«	«	5	6	1	↘	«	«	5	4	3
27	↘	Id.	↘	«	10	«	«	2	↘	2	«	6	«	4
28	↓	Id.	→	7	5	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
29		Friss. koelte.	↗	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
30	→	Sterke koelte.	↗	7	5	«	«	«	↗	3	9	«	«	«
31	↘	Id.	→	5	7	«	«	«	→	12	«	«	«	«

NOVEMBER 1869.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	+ 4.62	+ 5.77	+ 4.72	55.31	55 42	55.98	116.8	″
Leeuwarden.	5.06	6.54	4.95	56.49	56.62	57.10	″	″
Workum.	5.54	6 86	5.62	—	—	—	127.1	″
Assen.	4.28	5.18	3.02	54.87	54.58	54.89	117.7	″
den Helder.	6.86	7.49	7.05	56.88	57.18	57.51	100.7	32.9
Oudorp.	5.63	—	5.68	—	—	—	116.8	28.8
Amsterdam.	6.09	7.36	5.84	57.40	57.36	57.62	95.0	″
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	90.0	19.2
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	93.9	22.4
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	97.2	21.1
Hoofddorp.	5.89	7.69	5.82	57 90	58.17	58.76	106.5	20.5
Boekhorst.	4.07	—	—	56.27	—	—	124.0	″
Utrecht.	4.93	7.08	4.74	57.57	57.64	57.84	81.2	18.5
Lobith.	4 10	5.97	4.14	—	—	—	104 5	″
Slijk-Ewijk.	4.31	6 78	4.54	—	—	—	101.5	—
Hellevoetsl.	6 19	7.18	5.82	58 31	58 58	58.41	″	″
Vlissingen.	7.02	8.08	7.00	60.07	60.08	60.23	91.2	″
Breda.	5.09	7.51	—	58 66	58.64	—	87.0	″
Maastricht.	6.51	8.43	6.93	55.31	55.27	55.80	122.9	″
Luxemburg.	5.08	7.57	5.97	33.08	32.65	33.24	144.7	″

WIND.

	te 2 uren.	te 8 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 38°	Z 75°	Z 70°	Z 63°
den Helder.	Z 67°	W 8°	Z 89°	Z 83°
Utrecht.	Z 73°	Z 78°	W 8°	Z 79°
Vlissingen.	W 6°	W 9°	W 19°	W 10°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	41	6.4— 20—0	13.1—1.2 26—2	9.1— 27—0	10.3—1.0 3—1
Helder	16	3.8—0.6 11—1	14.2—2.8 37—5	18.5— 26—0	17.7—3.0 18—6
Utrecht	19	2.6—1.5 5—4	12.4—1.6 29—7	9.1—1.0 34—2	5.3—3.6 13—7
Vlissingen	5	11.3—5.7 8—12	9.5—2.7 13—3	9.1—5.0 35—6	13.5—10.5 34—4

NOVEMBER 1869.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	↘	Sterke wind.	↘	7	5	«	«	«	⟶	11	1	«	«	«
2	↘	Id.	↦	«	«	12	«	«	↦	«	«	3	6	3
3	↘	Storm.	↘	2	«	10	«	«	↦	7	5	«	«	10
4	↘	Id.	↘	«	«	3	5	4	↘	«	«	1	1	«
5	↘	Id.	↘	«	11	«	1	«	↦	2	«	2	8	«
6	↘	Id.	↘	«	«	10	2	«	↘	«	12	«	«	«
7	↘	Veel wind.	↘	1	11	«	«	«	↗	5	«	4	3	«
8	↘	Storm.	↘	«	«	«	12	«	↗	8	4	«	«	«
9	↘	Sterke wind.	↘	2	10	«	«	«	↘	«	«	8	4	«
10	↘	Storm.	↘	«	«	3	9	«	↘	«	10	«	2	«
11		Sterke wind.	↗	6	«	6	«	«	↑	12	«	«	«	«
12		Friss. koelte.	↗	2	10	«	«	«	↗	«	«	12	«	«
13	↦	Storm.	↗	«	«	2	10	«	↗	«	«	«	12	«
14	↘	Id.	↦	«	«	6	6	«	↦	«	«	12	«	«
15	↘	Veel wind.	↘	6	6	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
16		Matige koelte.	↗	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
17	↙	Id.	↙	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
18		Id.	↗	12	«	«	«	«	↗	11	1	«	«	«
19	↘	Sterke koelte.	↗	«	12	«	«	«	↘	4	8	«	«	«
20	↘	Veel wind.	↘	«	12	«	«	«	↘	9	3	«	«	«
21	↦	Sterke koelte.	↦	12	«	«	«	«	↕	3	9	«	«	«
22	↦	Sterke wind.	↘	«	«	12	«	«	↑	8	4	«	«	«
23		Sterke koelte.	↘	10	2	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
24		Id.	↙	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
25	↗	Friss. koelte.		«	«	«	«	«	↗	9	3	«	«	«
26	↦	Veel wind.	↗	3	9	«	«	«	↦	7	5	«	«	«
27	↘	Storm.	↦	5	7	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
28	↕	Sterke wind.	↦	8	«	4	«	«	↘	«	«	7	4	1
29	↘	Storm.	↘	4	«	4	4	«	↘	4	8	«	«	«
30	↘	Veel wind.	↙	8	4	«	«	«	«	«	«	«	«	«

Den 25. en 30. het kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1869.

Datum.	Sneek.		Makkum.		Workum.		Willemsoord.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren.			
																							Barom.	Therm.	Wind	
																							700 +			
1	◒	◒	●	● 0 r	◒	● r	◯	◯	●	● b	◒	○	◯	◯ b	◒	◒ b	◒	◒ ●	.	.	◒	◯	64.0	+ 6.0	↘	●
2	◒	●	●	●	●	● 7 r	◒	●	r	● 5 ⊕	◯	◯ ↗	◯	◯	◯	◒ ◯	●	◯	●	● r	r ●	◯ 6 r	64.5	8.0	↦	◎
3	● r	●	↘ r	◯ ● r	↘ r	◒	◯	⊙	↦ b	◒ ●	◒ ↘	⊙	● ↗	◒ b	14 r	◒ b	◒	◒ ◯	b	b	r ●	● b	51.0	9.0	↘	◯
4	● r	● r h	● r	● rh5⦶	r	↘ b5⊕	◒	◯	r	↘ ◯ b	◯	◒ ↘	●	◯ ↘ 8 ⊕	⊙	r h 6 ⊕	● b	● 6 ⊕ r h	b	r h ⊕	● r	● 5 ⊕ h	41.5	6.0	↗	◎
5	● r	● ⊙	r ⦶	⊙ ◯	↘ r	●	● r	● r	r	◒ ●	↧ ◯	●	● ↘	◒	◒	◒ ●	◯	◒ ● r	r	◒	⦶ ◯	◒	46.0	6.0	↘	⊙
6	10 ⊕ r	●	● r	◎ 5r7h	●	◯ b	●	◯	r ↦	◯ b	◯	◒	● ↘	◯ r h	◒ ↗	◯ r h	●	● r	17 ⊕ r	b	●	◯ r h	36 0	10.0	↦	●
7	● r	20 r ●	◒	r s h b	◒	◒	● r	● r	◯	● r h	◒	◒	⊙	● ⊙	r h	◯ b	●	●	r	●	● r	◯ b	55.0	3.0	↦	◯
8	◒ r	20 r 2	●	↦ ◯	● ↗	●	◎ r	●	r	◯ b	↗ ◯	◒	⊙	● ↗ ↘	⊙	◯ b	●	● b	●	r	⦶ ●	● r h	50.0	7.0	↦	●
9	⊙	20 r ●	⊙	r 3 ●	● r	●	◒	◎ r	● r	● ◒	◯	○	⊙	● b	◯ b	◒ r h	●	● 1 r	r	● r	◯ r	22r3 ●	55.0	5.0	↗	⊙
10	● r	● s b	b	◒ h b	↘ r h	◯ 4r9	◯	◒	↘ b	◯ b	◯ ↘	○	⊙	◯ r h s	s b	◯ 6s8	● s	◒ 5s10	s b	5 s	r h s	h s 7 ⊕	56.0	1.0	↗	◯ 8 ⊕
11	r h	○	r h	⊙	●	●	● ◎	⊙	v ◒	◒	○	◒	r h s	● ◒	11 ⊕	● b	◯	◒ ○	v	.	s ●	◒	59.0	1.0	↦	⊙ s
12	○	⊙ ●	v ⊙	⊙ ●	v ⊙	●	◎ r	●	◒ r	bz ⊙ 6 r	○	●	v ◒	◯ ◒	v ⊙	○ ◒	v ○	⊙ ●	v	●	v ⊙	●	72.0	— 6.0	↘	◯
13	◒	●	●	● r	r	↗ ● r	◎ r	◎ r	r	● r	● ↗	●	r ↗	● ↗	●	● 2r5	●	● r	●	● 1r3	◯ r	r3 8 ⊕	67.0	+ 4.0	↥	● 8 r
14	● r	r ●	● R	●	r	● r	● ◎	● ◎	r	r 23 ●	● ↗	●	● ↥	●	●	◒ ●	● r	● r	r	r M	r ●	●	56.0	10 0	↥	●
15	●	⊙ ●	◎	◯	◒	◒	● ◎	⊙	◎	◒	○	●	●	◯	⊙	⊙ ○	◯	◒ ⊙	●	○	◯	◯	59.0	7.0	↦	◯
16	◎	◒ ◎	◎	⊙	⊙	⊙ ◎	● ◎	◒	◎	◎	○	◎	● ◎	● ◎	⊙	● ◒	●	◒ ◎	●	◎	◎	◎	63.0	1.0	↦	◎
17	◒	● ◎	○	◎	◎	⊙ ◎	● ◎	◒ ◎	⊙ ◎	⊙ ◎	◎	◎	◯ ◎	● ◎	◯	◎ ⊙	●	● r	.	.	◎	◎	67.0	7.0	↤	◎ r
18	⊙	● ◎	◎	◎	◎	◎	● ◎	● ◎	◎	◎ ⊙	◎	◎	◎	◎ ◒	⊙	◎	◎	◎ ⊙	◎	◎	◎	◎	63.0	7.0	↦	◎
19	○	◒	●	● r	◎	⊙	◒	● ◎	●	●	◒	◒	⊙	● ⊙	◎	◎ ○	◯	●	.	r	●	● 6 r	70.0	5.0	↦	⊙
20	○	⊙	r h	◒ b	◒ r	◒ b	◒	⊙	◒	◒	⊙	⊙	◒	◒	v ○	○	⊙	◒ ○	b	bz r	◎	◎	64.0	3.0	↦	⊙ hb
21	⊙	◎	○	◎	◒	◒ b	●	⊙	◒	⊙	◒	◒	◒ b	◒ ⊙	v ○	◎ ⊙	v ⊙	⊙ ◯	.	.	v ○	⊙	66.0	— 1.0	↦	⊙
22	○	◒ ◎	⊙	●	⊙	⊙	⊙	◒	◒	⊙	◯	◒	⊙	◒ ⊙	v ◒	⊙	v ⊙	⊙ ◒	v	.	v ⊙	⊙	55.0	0.0	↘	⊙
23	○	⊙	○	●	v ⊙	●	◯	● ◎	⊙	⊙ ●	◒	◒	v ⊙	◯ ●	v ⊙	⊙ ◎	v ⊙	◒	v	.	⊙	⊙	46.0	— 1.0	↘	◯
24	⊙	◒ ◎	●	◯ ○	v ◒	◒	● ◎	◯	●	◒	⊙	○	●	◯ ○	v ◎	⊙ ○	v ◒	◒ ◎	v	.	⊙	⊙ ◎	51.0	+ 0.5	↧	◯
25	○	○ ◒	○	◎ ●	v ⊙	○ ◎	◎ r	●	v ○	◯ ◎	◎	◎	v ○	◎ ●	⊙	◒ b	v ◎	◎	.	●	v ◎	◎	56.0	— 1.0	↧	◎
26	●	20 r 0	●	● r	r	22 ⊙ ●	◒	●	●	r 22 ◒	●	⊙	●	◒ ⊙	v ⊙	◒ b	◎	◎ ●	.	r	◯	◯	54.0	+ 4.0	↗	◎
27	⊙	◎	.	●	● ↘	●	● ◎	● ◎	◒	◒ ●	◒	●	○	◒	● b	21r23 ●	●	◯	.	.	◯	◯ 6 r	52.0	5.0	↦	◯
28	⊙	● 9 ⊕ r h	◎	r b	◎	◎ 3rh7⦶	◎ r	● ◎	●	◎ ↘ 6 ⊕	◯	◯ ↘	● r	● 6 ⦶	⊙	⊙ ◯	●	◒ ⦶ h	◎	r	◯ r	◯ 7 ⊕	46.0	5.0	↤	● 6r8
29	●	r h s b	11 ⊕	s h b	b	●	●	●	↘ ⦶	◯ hsb	◒	●	b	◒ s h	b ⊕	hb2s3	● s	●	.	s	◯	● shb	56.0	1.0	↘	◒ 21 s b
30	⊙	●	●	◯ s b	◎	◯ 3 s	⊙	● s	◯ r	◯	●	◒	●	●	v ⊙	● ◒	v ●	◎ ●	.	.	●	◯	47.0	0.5	↗	●

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1869.

Datum.	Arnhem.		Varsseveld.		Terborgh.		Millingen a/d Rijn.		Slijk-Ewijk.		's Gravezande.		Groot-Ammers.		Sleeuwijk.		Spijkenisse.		Dussen.		Eethen bij Heusden.		Breda.		Brouwers-haven.	
1	◯	b	r●	◯b	●b	●	◒	.	●r	◯●	●	●○	●r	◯	◯	◯b	◯	◯◒	●	●	◯	●0r	r◒	●	◯	◯
2	◎	◯9r	r●	●	●	●5b	↗●	◯	●r	●	⊙	◯●	●r	●◯	●	●↗4r	◯	◯b	●	●↘	●	●r	◒	◒	◯	◯rh
3	◒	b	15R17	b	b	b	●	↘b6⦶	rh	23r◯	●	●r	◯r	◯b	◯	◯b	◯	◯	●	⊙◒	●	0r◯	◒	◒	◯	◯
4	.	.	r	◒5⊕6	b	rhb	●	b3r5	●r	◯4⊕rh6	●r	●rs	●r	◯b	◯	↘5⊕	◯b	rh↘⦶	●	↘◒	r●	◒5⦶	◒	◒	●	●
5	.	.	◒	◒b	hb	rb	●	↘4r6	◯r	◯2r●	⊕rh	●	◯r	◯	b	⟼rb	◯↘	◯b	●b	●7r	r◯	21r◯	r◒	◒r	●	●r
6	.	.	↗r	◒b	b	↘b	●	23r1b	r↗	◯b	●	●rh	⟼r	◯b	◯	◯	◯b	●b	●	↘rhb	●	◯b	r◒	r◒	●b	●r
7	.	.	r	◯b○	◒	b	●	↗22r8↘	◯	22r23●	●	●4h	◯r	◒	◯	◯↗	◯b	◯	⊙	⊙◒	○	Z○	◒	◒⊙	●	●
8	.	.	●	b7○	●	◒	●	21r3	◯	↗●⊙	●	●	●	●◒	b	b	◯	◯b	●	↔●	◯	●4rM	◒	r◒⊙	●	0r
9	.	.	●	b1r4	●	21r	●	3s9⊕	◯	23r4⊙	●r	●r	●r	21r3◒	◯	23r3⊙	◯b	◯r	◯	22r3	◯	◯hs	◒	r●◒	●r	●R
10	.	8⦶	hs	0s9	v⊙	sb	vb	20s0	⊙	◯1s5	●	●s	◒	◯1sb	◯	◯sr	rs	◯rs	◒	⊙1s3	◯	◒	◒	◒r	◯	0s◯
11	r	◒	v⊙	●	v⊙	◒	v○	⊙	●r	r21◯	●r	◒●	◯s	⊙●	◯	◒◯	◯b	◯hb	◒	⊙	v◯	◯7h	◒	◒⊙	●b	●b
12	v○	◒	v○	⊙●	v	○●	●	21r5	⊙	◯●	v⊙	⊙●	v◒	⊙◒	⊙	◯	v⊙	◎●	v⊙	⊙◒	v◒	◯	◒	⊙●	◎	●
13	◯ 21r	◯6r	●	22r4●7R	●	r	●	8r	●	21r1, 7r8	●	●hs	●	●5r	.	.	●b	●b	●	◒3r5	●	21r●	◯	◯r	●r	●R
14	r	◒	⟼R	b2r5	r	r	●	◒	●R	20r4●	●r	●r	⟼r	●0s6	.	.	●b	●b	●	21r4	●	b●	◯	◯r	●r	●r
15	⊙	⊙◎	◯	◯	○	◒	●r	.	●	◯	⊙	⊙●	◯	◒4r	.	.	●	◒●r	◒	◯3r4	◯	◒●	◒	◒●	⊙	●r
16	16r18	◎	r◎	◒	●b	◒	◎	22r23	●	◯	○	⊙	●	◎⊙	.	.	●r	⊙	◒	⊙◒	◯	◯◎	◒	◒⊙	◯	◯
17	◎	◎	r◎	●b	r	r	◎	◎	◯	●◎	⊙◎	◎	●	◎◒	●	●	⊙◎	◎	●	◎	●	●	●	◒●	●r	◎
18	◎	◎	r◎	◎	◡	◎	●	2r6	●	●◎	◯	◯	◎	◯●	●	◎	◎	◎	◎	◎	●◎	●◎	◎	●◎	●	●
19	○	◒2r	r◒	●b	○	◯0r	◒	⊙2r5	●	⊙1r●	●	●	◒	●1r3	⊙	◯●	◎◒	◒	⊙	●	●◎	1r●	○	●◎	●	●M
20	○	hb	⊙	hr1○	◒	●	v⊙	◒5r6	◯	◯⊙	◯	●6rh	◒r	⊙◒	◒	rhb	◒	◯rhb	⊙	⊙	◯	◯rh	◒	◒⊙	●b	●rh
21	v○	◒	v⊙	⊙◯	v	⊙	v●	⊙8r9	⊙	⊙◯	◯	◎◯	v◒	⊙	◒	◒	rh	◯rhb	v⊙	○◯	v◯	●◒	⊙	◒○	◯	◯
22	○	◯	v⊙	○	v○	◒	v○	●◒	◯	⊙○	●	●	◒r	◒	◒	◒	●	◒	v⊙	⊙	v⊙	⊙◯	⊙	◒⊙	●	●
23	◒	◒	v◯	⊙◯	v	◒	◯	◒	⊙	◯●	◯	◯	v◒	◒	◒	◯	v◒	●	v⊙	⊙◯	v○	◯	◒	◒	●	●
24	◒	◒	v◒	⊙○	v	◒	◒◎	◎●	●	◒⊙	◯	◯	◒	⊙◒	◯	◯	●	●◒	◯	⊙	v◯	⊙	◒	◒⊙	●	●
25	v◎	1r	v◎	◎	v◡	◎	◒	●r5	○	●◎	◯	●	◎	●	●	◎	v◒	◒◎	○◎	◎●	●◎	●◎	◎	●	●	●
26	r	◒	r●	22r2	●	r6○	●	b3r8	●◎	23r2⊙	r●	●	●	20r2◒	●	●r	◎●	●rb	●	21r1◒	●	◒r	●	◒○	●r	●
27	◒	1r	r	●5r10	◯	r	●r	5r⦶	◯	●4r8	●	●	◒	◒4r	◯	●1r	rb	◒●	◒	●4r8	○	●b	◒	●	●r	●r
28	r	◒b	●r	21◒7⦶	r	●⦶	●	◯	●r	●5r⦶h	●	●r	●r	◒◯	●r	◯	◯b	◯b	●	●⊙6⦶	r●	◯b6⦶	r●	●◒	●	rh
29	16⊕h	◒2s	hs	22hsb6	r◯	rsh	●	4s5	◯	⊙●	⦶hs	●	◯r	◒	◒	◯	◯b↘	◯b	◒	◒	⊙	◒◯	◒	◒●	rh	●
30	16s◒	◒	vs	22s●○	●	●	v●	●◎	●	◯⊙	●	●r	●r	●◯	●	●	rh	◯hs	◒	◒⊙	●	shb	◒	◒	●	●9rh

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1869.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)	Moerdijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Fort Bath.	Helmond.	Horst.	Hoogeloon.	Roermond.	Regen. Oostkapelle	Regen. Kapelle,	Regen. Fort Bath.	Regen. Helmond.	Regen. Roermond.	Regen. Luxemburg.
1	○ ○⊙	r r21●	● ○●	● ○●	. ⊙	○ ●◒	● ◒	◒r ◒	. .	● ○	0.1	0.5	«	2.3	3.3	«
2	○ ◒⊙	r ↦●	● ●9r	● ●	. ◒	●↦ ●◒	● ●	◒r ◒r	. ○	● b	11.3	«	9.0	0.6	4.6	«
3	○ ○◎	↖r ◒	●r ○◒	●r ◒○	. ◒	● ●	↦r ◒	↦r ◒b	b ◒○	. ○	2.5	0.4	2.0	0.3	3.0	6.9
4	○ ⊙○↖	r ↖◒7⦶	○ ●2r7⦶	○r ◒rh⦶	. r5⦶	⦶ ●	●r 22rh⦶	◒r rh⊕5	b ○◒	● ○rh	0.7	2.1	1.1	1.3	2.5	1.6
5	●↖ ○	↖r ○rh	● ⊙●5r	●↦ ◒●	. ◒	●↖ ○	⊙ ●7r	◒r ◒b	⦶ ○b	● ○b	6.6	0.5	5.0	6.4	6.8	0.1
6	●◎↗○⊙	↦r ◒b	● 22r●	●↦ ◒●	. ◒	●↖ ○	↦◒ ●r	◒r ○r	b↖ ○◒	○ ↦b	0.3	6.7	1.0	9.8	4.8	19.8
7	○↖ ⊙○	r ○	● ●	●r ◒○	. ◒	◎⊙ ○	◒ ●◯	◒ ◒	vb ◒	. ○5r	«	0.5	«	1.3	«	3.3
8	○◎ ○◒	. 20r1⊙	● 23r0⊙	⊙ ◒⊙	. ◒	● ●1r3	↗◒ 22r3	↦r r	b↗ ○b	● ○b	0.9	«	2.0	«	2.5	«
9	○ 21r●◎	○ 20r3◒	○ 22r3⊙	◎ 21r0. 1r4	. ◒r	○◎ ○●	● 22r	○r r	. ○b	. ●r	6.3	«	6.0	2.3	3.0	11.5
10	○↖ ○9r	r ●0s4	●○6⦶7⊕	◒ ◒s	. ○r6⊕	○ ◒rs	◒ ◒3s	r ⊙sb	. ◒sb	⊙ ●1s2	1.3	5.8	4.0	7.5	10.0	1.4
11	○ ○6rh	r⦶ ◒	● ●○hb	rh ◒b	. ◒rh	rs⦶ ●	◒ ●	◒ ⊙r	v b◒	s ◯	4.0	3.4	«	1.2	3.0	«
12	○ ○5rh	v ◎◒	● ○◒	v◒ ◒⊙	. r	◎● ●◒	v⊙ .	v⊙ ○	s ⊙◒	◎ ◯	«	3.2	«	«	2.0	«
13	○ ○b◎	r ○7r8	● ●5r10	● ○6r9	. r	◎● ●◎	● ●7r	◒ ◒	. ○	● ↦r	5.1	«	4.1	«	1.0	«
14	○◎ ○b◎	↦r ○b	● 22r3. 4r	●↦ ●r	. ◒	● ↗●	●r ●r5	◒r ○r	↗b ○b	● ↗r	6.3	8.4	9.0	7.0	4.0	«
15	○ ◒3r	r ●3r5	○ ⊙2r10	○ ◒●	. ◒	○ ◒●	◒ ⊙●	⊙ ⊙	. ◒5b	. ◒	2.4	8.7	«	15.5	6.7	22.0
16	◎○ ⊙◎	r ⊙	● ⊙○	●r ⊙◒	. ◒	● ●◎	◒ .	◒ ⊙	b .	● ○	2.1	2.7	«	1.5	2.7	1.0
17	○◎ ◎○	⊙ ◎⊙	◎ ⊙◎	◎ ◎	. ◒◎	⊙◎ ●	● ●r	◎ ◎r	◎ ◎	● b	«	2.7	«	2.5	7.0	«
18	○◎ ○◎⊙	⊙ ◎●5r7	● ○	● ◎◒	. ⊙	⊙◎ ⊙◎	◎ ◎	◎ ◎	◎ ◎	◎ ○	«	«	«	1.3	8.0	«
19	●◎ ⊙0r2	◒ 1r2. 4r7	◎ ●○	○ ●r	. ⊙	●◎ ◎○	⊙ ●	⊙ r	. ●b	◒ ●3r	«	«	«	«	«	«
20	○◎ ○b	r ◒rh	⊙ ⊙●	⊙ ⊙○b	. r	◎ ◎	⊙ ●4r	◒ ◒	. ◒rhb	. ⊙	2.8	1.6	3.0	«	3.0	10.5
21	○ ⊙○	r ◒	● ●⊙	v⊙ ◒b⊙	. ⊙	⊙ ⊙◒	v◯ ◯	◒ ◒	. .	◎ ●◒	«	2.1	5.0	0.9	1.0	«
22	○◎ ⊙○	◒ ◒	⊙ ●	⊙ ◒○	. ◒	○ ○	v◯ ⊙	◯ ⊙	. .	◯ .	«	0.6	«	«	«	«
23	○◎ ○◎	v ○	●r ●	○ ●	. ◒	○ ○◒	v◯ ⊙	⊙n ◎	. .	● ○	3.8	«	3.0	«	«	«
24	○◎ ○⊙◎	r ◒	● ●○	●r ⊙◒	. ◒	○ ○⊙	◯ ◯	◎ ◎	. .	. ○	«	2.1	«	«	«	«
25	⊙ ○⊙	◎ ◎	● r0●	v⊙ ◒●	. ◒	○ ◒●	◎ ◎	v .	. .	◎ ◎	3.6	«	«	«	6.0	«
26	⊙◎ ●○	r 20r3◒	● ●○	● ●r◒	. ◒	◎○ ●○	● ○r	⊙ ○	. .	● r	«	0.3	6.0	«	13.0	«
27	○ ○1r◎	⊙ ◒3r8	● ●	◒ ○1r9	. ◒	○ ◎●	◒ ●3r	⊙ ⊙3r	. .	● r	22.8	4.3	18.0	«	14.3	3.3
28	◎○ ⊙	r ⦶	● ●⊙	12r20 ●↖	. r	rh ◎	r ●	◒r r22◎	. .	● b	«	27.4	8.0	24.0	10.0	34.2
29	○◎ ○	rh ○	. ⊙●b	◒ ⊙●r	. ◒	● ↦◒	⊙ ◒9s	○⦶ ○b	. .	◯ .	5.0	2.1	6.0	7.0	5.0	15.2
30	○ ○rhs	○ ●sb	● ○sr	●r ◒3r4	. s	◎● ●◒	● ●	○r ○r	. .	● ○	6.5	5.2	11.0	1.5	2.9	13.9
											94.4	91.3	103.2	94.2	130.1	144.7

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1869.

Datum.	Sneek.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.
						Leeghwater.	Cruquius.	Lijnden	Hoofddorp.	
1	1.5	2.0	1.6	2.5	4.5	3.5	3.0	4.0	3.8	2.5
2	»	1.1	1.8	0.7	1.7	2.0	2.0	0.7	0.8	2.2
3	4.1	16.3	16.4	10.0	14.2	10.5	10.8	13.7	17.1	13.6
4	6.0	7.7	8.5	10.0	7.9	9.6	13.7	10.0	9.0	1.2
5	4.5	13.5	7.6	2.0	4.9	5.3	5.0	8.6	6.5	3.7
6	8.3	10.2	»	11.5	9.8	19.3	15.3	17.6	21.6	»
7	4.0	6.5	22.2	3.0	4.3	7 dagen ontbreken.	Idem.	Idem.	Idem.	19.3
8	2.4	4.0	»	3.0	1.0					2.6
9	3.5	0.7	»	2.3	1.8					3.5
10	4.5	6.7	15.7	10.3	9.0					4.6
11	5.0	5.0	»	8.2	6.7					4.2
12	»	»	»	0.8	0.4					1.6
13	»	0.8	2.5	1.9	2.5					2.7
14	8.0	32.5	33.6	30.3	22.7	17.0	19.3	22.7	22.0	3.9
15	0.5	»	0.6	0.5	3.1	2.2	1.8	2.7	3.0	1.8
16	»	»	»	1.0	0.3	0.8	0.2	0.2	0.3	»
17	»	»	»	»	2.5	1.7	2.7	1.7	1.5	»
18	»	»	»	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	»
19	»	»	»	0.3	»	0.1	»	0.2	0.1	»
20	»	4.6	2.6	0.2	1.7	0.7	1.5	0.8	0.7	»
21	1.5	2.9	3.5	4.2	1.2	2.9	3.3	2.6	3.1	»
22	»	»	0.7	1.1	»	0.4	»	»	»	»
23	»	»	»	»	»	»	0.9	»	»	»
24	»	»	»	»	»	0.8	»	0.6	0.5	»
25	»	»	»	»	»	»	»	»	0.2	»
26	»	»	0.4	»	2.2	1.5	3.1	1.3	1.4	4.6
27	»	2.0	1.8	2.5	»	1.3	»	1.9	1.1	1.2
28	»	»	»	1.1	4.0	5.5	3.8	2.9	4.4	6.8
29	6.1	6.1	2.4	4.0	3.0	3.2	5.9	3.9	7.9	1.2
30	1.0	2.5	5.2	6.2	3.2	1.6	1.3	1.8	1.2	»
Som	60.9	125.1	127.1	116.8	112.9	90.0	93.9	97.2	106.5	81.2

Datum.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.
1	»	5.5	17.0	6.0	9.5	5.2	5.3	»	5.4	0.4	4.7	2.6	4.0	0.5	3.3
2	»	»	»	1.0	2.0	2.0	1.5	7.5	1.6	»	1.4	0.3	1.5	»	2.0
3	»	15.5	13.5	12.5	12.0	10.0	11.3	9.1	9.6	5.0	11.0	9.2	1.4	8.5	2.7
4	»	3.0	»	5.5		2.0	2.8	3.0	4.9	9.0	8.4	6.6	5.8	3.8	0.4
5	»	12.5	10.4	6.5		4.8	6.7	4.5	5.1	6.0	4.0	6.6	5.0	0.5	13.8
6	»	14.5	»	14.0	Afwezig.	7.5	9.0	10.0	12.2	6.5	6.2	6.6	8.5	4.5	12.1
7	»	7.0	7.2	3.0		2.4	3.6	1.5	2.3	1.5	5.7	4.5	2.1	0.3	4.0
8	»	2.0	3.5	1.0		0.8	0.7	1.5	1.6	1.0	»	»	»	»	»
9	»	3.0	7.2	1.5		0.5	0.6	2.1	1.2	»	0.5	»	2.9	0.5	2.7
10	»	12.0	11.5	9.5		15.1	15.3	15.4	13.3	14.5	13.4	9.7	8.0	0.7	6.0
11	»	4.5	4.5	16.0	45.0	7.5	9.0	2.5	2.8	2.0	3.8	»	2.5	1.3	4.4
12	»	»	»	»	»	»	»	»	1.2	»	»	»	»	2.0	»
13	»	»	20.7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.3
14	»	34.7	»	29.5	27.5	20.0	27.3	27.5	22.5	13.5	12.4	5.8	»	6.2	5.0
15	»	9.0	»	3.5	6.5	6.8	6.5	7.0	6.3	3.5	3.5	9.9	11.5	4.5	4.9
16	»	2.5	»	4.0	1.0	2.2	2.3	1.5	»	»	0.8	1.6	»	2.5	2.6
17	»	1.5	»	0.5	»	1.0	1.4	1.5	»	»	»	»	»	3.1	»
18	»	3.0	»	1.0	»	5.5	4.2	1.0	»	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	»	»	0.3	0.2	»	»	»	»	»	»	»	6.6
20	»	3.0	»	»	2.0	1.3	1.3	1.3	0.9	»	2.2	4.2	0.6	1.0	2.8
21	»	»	»	1.0	»	1.0	1.0	1.9	»	3.0	»	0.4	»	1.2	4.0
22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.0	»	»	1.6	»
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.3	0.1
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	»	»	»	»	2.0	0.4	0.3	0.5	»	2.0	»	»	»	0.7	1.4
27	»	2.5	4.0	1.0	3.0	2.2	3.1	2.0	1.9	»	3.7	4.4	3.1	3.2	2.9
28	»	3.0	»	2.5	7.5	8.1	8.7	0.7	6.8	»	8.5	15.0	23.0	20.0	6.1
29	»	6.0	7.5	1.0	4.0	2.8	5.3	2.5	1.5	13.0	2.8	»	3.7	0.7	5.8
30	»	2.0	»	3.5	2.5	3.8	3.0	»	0.4	»	2.2	3.6	3.4	3.0	»
Som		146.7	107.0	124.0	124.5	113.2	130.4	104.5	101.5	85.9	98.2	91.0	87.0	78.9	88.9

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

November.

Mispels (*Mispilus germanica*) rijp. Aardenb. 1. Varss. 20.

Bergamot peer (*Pyrus communis*) ontbladerd. Zaand. 1.

Vlier (*Sambucus nigra*) laat het blad vallen. Varss. 2. Zaand. 9.

Meeren (*Parus major*) gezien. Aardenb. 2.

Sijs (*Fringilla Spinus*) gezien. Aardenb. 2. Oostk. 22.

Berk (*Betula alba*) ontbladerd. Varss. 3.

Olm of Iep (*Ulmus campestris*) ontbladerd. Zaand. 4. Aardenb. 6.

Zomereik (*Quercus pedanculata*) ontbladerd. Zaand. 4. Varss. 18.

Linde (*Tilia europaea*) ontbladerd. Varss. 4.

Zinglijster (*Turdus musicus*) laatste maal gezien. Varss. 4.

Meidoorn (*Crataegus Oxyacantha*) ontbladerd. Varss. 5.

Boschbes (*Vaccinium Myrtillus*) laat het blad vallen. Varss. 6.

Wintertarwe (*Triticum sativum*) gezaaid. Bath 6.

Gerst (*Hordeum vulgare*) gezaaid. Bath. 6.

Esch (*Fraxinus excelsior*) laat het blad vallen. Aardenb. 6 Zaand. 9.

Syring (*Syringa chinensis*). Kastanje (*Castanea vesca*). Hazelaar (*Corylus Avellana*). Beuk (*Tagus sylvatica*) laten het blad vallen. Aardenb. 6.

Els (*Alnus glutinosa*) staat kaal. Varss. 7.

Framboos (*Rubus Idaeus*) staat kaal. Zaand. 7. Varss. 10.

Wilg (*Salix alba*) ontbladerd. Zaand. 10.

Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) ontbladerd. Varss. 10.

Kraanvogels (*Grus cinerea*) nog gezien. Varss. 11.

Kramsvogels (*Turdus Pilaris*) trekken in menigte. Varss. 11, vertrokken. Oostk. 30.

Sneeuwbal (*Viburnum Opulus*) blad valt. Varss. 12. Aardenb. 14.

Kweepeer (*Cydonia vulgaris*) rijp, blad valt. Aardenb. 12.

Kievit (*Vanellus cristalus*) weg. Oostk. 14.

Acacia (*Robinia Pseudacacia*) blad valt. Aardenb. 14. Zaand. 19.

Blauwkop (*Fringilla coelebs*) komt. Oostk. 15.

Vijg (*Ticus Carica*) staat kaal. Oostk. 16.

Kikvorsch kwaakt als in Maart. Horst 17.

Wijnstok (*Vitis vinifera*) ontbladerd. Zaand. 17. Oostk. 18. Aardenb. 22.

Plataan kaal. Oostk. 19.

Spreeuwen *Sturnus vulgaris*) nog gezien. Varss. 23, zijn weg. Oostk. 30.

Ganzen (*Anser cinereus*) trekken. Moerd. 25.

Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*) ontluikt. Oostk. 28.

Crocus (*Crocus vernus*) ontluikt Oostk. 29.

Staartmeeren (*Parus caudatus*). Kwikstaart (*Motacilla alba*). Koperwieklijster (*Turdus iliacus*). Kraaien (*Corvus Corone*) vertrokken. Oostk. 30.

Buiig was November als hare voorgangster, maar warmer naar haar vermogen. De temperatuur toch daalt in dezen tijd van het jaar te snel om gedurende November even hoog te kunnen zijn als in October, tenzij deze maand buitengewoon laag was. Overigens was zij even weinig bepaald in de temperatuur als de vorige maand. Zij geeft zooveel te veel als October te weinig, namelijk ongeveer een halven graad, vooral in den morgen. Omstreeks den 15. was de temperatuur het hoogst; de 15. en 16. geven met den 11. of 12. de sterkste tegenstelling. Den 29. begint een daling, welke nog een week in December aanhoudt. Op de hevige winden, die zich gedurende deze maand herhaaldelijk hebben doen gevoelen, volgt dan ook weder stilte met mist. Groot zijn de barometerverschillen en met uitzondering van den 22.—24. negatief, zoodat ook bijna geen oostelijke winden konden doorkomen. De barometer heeft van 11 op 21 een vrij hoogen stand, den 12. en 18. meer dan 10 millimeters te hoog; maar ook twee tijden van lagen stand komen voor: van den 3. tot 10. en van den 22. tot het einde der maand; vijf dagen vindt men den 4., 8., 11., 22. en 28., waarop hij meer dan 10 mm. te laag wees. De gemiddelde barometerstand was dan ook bijna twee strepen te laag. Vele donkere dagen kwamen voor, men kan haast zeggen geen enkele heldere; hetzij enkel wegens wolken of ook tevens door regen, waarvan de helft meer viel dan gewoonlijk. Den 3. en 14. viel er zeer veel regen.

OVERZICHT OVER HET JAAR 1869.

OVERZICHT OVER HET JAAR 1869.

Na de weersgesteldheid van elke maand afzonderlijk eenigszins uitvoeriger te hebben besproken, kunnen wij den gang der verschillende verschijnselen in het geheele jaar beknoptelijk samenvatten.

December is reeds den 3. hoog in temperatuur en zoo blijft het tot den 1. Maart. Wel komt van 12—25 Januari met korte tusschenpoozing koude voor, maar ook die maand blijft boven hare gemiddelde temperatuur, terwijl December en Februari zoo warm zijn als schier nooit; Februari althans heeft gedurende de laatste 21 jaren, dat te Utrecht geregelde waarnemingen werden gedaan, niet zoo hooge temperatuur gehad. Deze zachte, warme winter is door een gematigde lente gevolgd. April toch was meer boven de gemiddelde temperatuur dan Maart en Mei te zamen er onder waren. Van den 19. Mei af evenwel blijft nu de temperatuur meer bepaald onder de normale waarde; Juni is, in volmaakte tegenstelling met Februari, in de laatste 21 jaren niet zoo koud geweest en Juli houdt nauwelijks het hoofd boven, terwijl Augustus ook koud is te noemen gelijk de geheele zomer. De herfst levert wel wind en regen, maar ten opzichte van de temperatuur niets bijzonders. Zooveel als October onder de gemiddelde is is September er boven en November wil geen afdoende beslissing geven. In al de koude maanden te zamen bedragen de gemiddelde negatieve afwijkingen niet voluit zooveel als de positieve afwijkingen in December en Februari alleen. Dus is het jaar over het geheel te warm. De sommen der afwijkingen, dat is de veranderlijkheid is iets grooter dan in 1868. Ook zijn er meer afwisselingen; d. i. niet zoo lang achtereen is de temperatuur er boven of onder, want zij maakt slechts tweemalen eene som van even boven de honderd graden, terwijl in 1868 dat driemalen voorkomt, toen zelfs eens de som tot 166 graden klom.

De barometerstand is den geheelen zomer door bijna 3 mm. te hoog en in Januari 4 mm. December en Maart zijn zoo laag, dat er met inachtneming van de geringere werking van de overige maanden te samen nog iets aan het jaar te kort komt. Maart deed nog geen poging om te vergoeden wat hem in vorige jaren had ontbroken. Daarin geven wij toch de hoop niet op, dat de normale barometer hoogte van Maart even goed bepaald is als die van de overige maanden. Wij meenen, dat een reeks van 21 jaren nog te kort is om daarover te oordeelen en wij verwijzen daartoe naar een mededeeling in de zitting der natuurkundige sectie van het Provinciaal Utrechtsch Genootschap van dit jaar. Uit Tabellen daarin gegeven aangaande de overmaat van positieve en negatieve afwijkingen in de verschillende maanden en het geheele jaar blijkt voor Praag, dat niet zelden een maand dertig, veertig jaren lang een overwicht schijnt te geven in een zelfden zin en toch nog dat overwicht in volgende jaren verliest. Deze Tabellen toonen

dus nog duidelijker aan, wat wij in vroegere Jaarboeken bijv. voor 1866 aanvoerden, hoe groot de onzekerheid is, om zonder vergelijking met zeer lange reeksen eenige normaalwaarde te bepalen.

De barometer bleef veel meer vasthouden aan den eens aangenomen stand. Terwijl hij in 1868 geen enkel bedrag vertoonde van 100 millimeters, vertoonde hij nu drie malen dat bedrag van onafgebroken negatieve afwijkingen, eens zelfs tot 223 mm. klimmende, drie malen een bedrag van 100 mm. of daaromtrent van positieve afwijkingen.

De in woorden aangegeven thermometer- en barometergang wordt nog eens in getallen gegeven door de volgende tabel.

A. GEMIDDELDE THERMOMETER- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN TE UTRECHT IN 1869.

Maand.	Thermometer C.			Barometer bij 0°		
	Normaal.	Stand.	Verschil.	Normaal.	Stand.	Verschil.
December	2.10	6.62	4.52	759.96	752.37	—7.59
Januari	1.18	1.69	0.51	60.67	64.85	4.18
Februari	2.48	6.47	4.09	60.40	59.75	—0.65
Maart	4.56	3.20	—1.36	61.04	55.33	—5.71
April	9.37	11.84	2.47	59.14	61.49	2.35
Mei	13.40	12.59	—0.81	60.11	57.32	—2.79
Juni	17.28	14.24	—3.04	60.85	62.55	1.70
Juli	18.67	18.85	0.18	60 38	63.88	3.50
Augustus	18.40	16.54	—1.86	60.67	63.90	3.23
September	14.99	15.83	0.84	61.07	57.54	—3.53
October	10.42	9.56	—0.86	59.90	60.87	0.97
November	5.04	5.58	0.54	59.13	57.57	—1.56
Jaar	9.82	10.25	0.43	760.28	759.78	—0.50

De thermometer maxima en minima op enkele dagen bleven dit jaar binnen de vroeger reeds aangegeven grenzen.

Evenzoo was het met den barometer.

De sommen der afwijkingen in gelijken zin worden gevonden in Tabel B voor de temperatuur en in Tabel C voor den barometerstand.

B. SOMMEN DER POSITIEVE EN NEGATIEVE AFWIJKINGEN DER TEMPERATUUR TE UTRECHT IN 1869.

Maanden.	Morgen.		Middag.		Avond.		Geheelen dag.		Som.	Verschil
	+	—	+	—	+	—	+	—		
Dec. 1868	146.8	8.0	143.8	6.2	151.6	7.5	435.6	15.1	450.7	420.5
Jan. 1869	67.3	55.1	69.9	42.4	64.1	58.2	198.9	153.3	352.2	45.6
Februari	133.2	3.1	122.3	5.1	124.4	3.4	376.9	8 6	385.5	368.3
Maart	12.2	51.0	14.2	63.6	11.4	45.7	22.6	145.1	167.7	122.5
April	83.4	6.3	107.5	14.3	65.2	12.8	246.1	23.4	269.5	222.7
Mei	24.7	48.8	34.9	49.9	18.0	54.8	67.0	142.4	209.4	75.4
Juni	13.4	95.7	16.0	116.6	8.5	99.0	30.6	304.0	334.6	273.4
Juli	29.7	32.4	48.9	22.1	24.1	31.6	75.9	59.3	135.2	16.6
Augustus	23.3	71.0	32.5	97.2	12.6	73.8	65.1	238.7	303.8	173.6
September	44.5	18.7	60.4	38.0	53.3	26.3	145.6	70.4	216.0	75.2
October	26.6	42.0	24.1	65.2	19.5	43.3	61.2	141.5	202.7	80.3
November	51.3	18.6	34.3	30.2	39.4	27.3	113.2	64.3	177.5	48.9
Jaar	656.4	450.2	708.8	550.8	592.1	483.7	1838.7	1366.1	3204.8	1923.0
Gemidd.	54.7	37.5	59.1	45.9	49.3	40.3	153.2	113.8	267.1	160.3

C. BAROMETERVERANDERINGEN EN WINDKRACHTEN IN 1869.

Maanden.	SOM der afwijkingen te Utrecht.		Som der Windkrachten.						SOM der gelijktijdige Barometer-verschillen.	
			hoogste plaats.	tweede plaats.	Utrecht te 2 u.	derde plaats.	laagste plaats.			
	+	—							+	—
Dec. 1868	10.1	245.4	899	779	314	818	234	518	36.3	77.5
Jan. 1869	177.2	51.9	370	319	137	412	237	135	62.7	23.2
Februari	68.5	87.9	837	671	445	699	101	536	17.8	84.2
Maart	23.0	194.4	366	446	250	454	659	23	82.8	19.1
April	132.3	61.9	444	338	197	322	347	165	31 2	34.2
Mei	40.3	126.9	440	432	214	449	273	157	49.9	34.4
Juni	88.8	37.9	466	352	215	437	187	304	10.8	47.5
Juli	116.9	8.5	227	290	139	297	406	116	21.8	41.6
Augustus	138.7	38.7	497	407	169	319	248	223	38.1	15.6
September	37.8	150.7	714	644	381	712	235	507	31.5	71.9
October	114.5	84.4	422	509	167	606	145	128	17.3	69.2
November	89.5	136.2	627	644	257	779	162	435	22.9	10.4
Jaar	1037.6	1224.8	6309	5831	2885	6304	3234	3247	4231	6224
Gemidd.	86.5	102.1	526	486	240	525	269	271	353	532

De sommen der gelijktijdige afwijkingen zijn niet veel grooter dan in andere jaren, maar zij schijnen ongelijker verdeeld te zijn, er zijn meer zeer groote negatieve afwijkingen, waarmede veel westenwinden gepaard gaan en waarop veelvuldige hevige winden volgen.

D. TIJD, DUUR EN BEDBAG DER TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN TE UTRECHT IN DENZELFDEN ZIN ONAFGEBROKEN OP ELKANDER VOLGENDE IN 1869.

Datums.	Getal dagen.	Bedrag.	Datums.	Getal dagen.	Bedrag.	Datums.	Getal dagen.	Bedrag.
Dec. 1-2	2	4.3	Mei 6-11	6	**14.6**	Sept. 5-6	2	**5.5**
„ 3-8	6	**42.9**	„ 12-14	3	2.7	„ 8-10	3	**11.6**
„ 10-19	10	**47.5**	„ 15-18	4	**4.8**	„ 11-13	3	4.0
„ 21-Jan11	22	**103.0**	„ 19-20	2	3.2	„ 14-15	2	**1.0**
Jan. 12-14	3	8.2	„ 22-24	3	8.4	„ 16-19	2	2.9
„ 15-17	3	**8.1**	„ 25-27	3	**2.4**	„ 18-19	2	**4.0**
„ 18-27	10	42.9	„ 28-Juni 5	9	30.6	„ 20-22	3	3.4
„ 28-Feb19	23	**123.5**	Juni 6-7	2	**9.6**	„ 23-Oct.13	21	**44.3**
Feb. 22-23	2	2.7	„ 8-12	5	20.2	Oct. 14	1	1.7
„ 24-Mrt 2	7	**12.6**	„ 15-Juli 4	20	79.7	„ 15-16	2	**2.1**
Mrt. 3-4	2	4.5	Juli 5	1	**3.2**	„ 17-23	7	19.0
„ 6-17	12	31.0	„ 8	1	**2.2**	„ 25-31	7	26.5
„ 18-21	4	**5.2**	„ 10-12	3	**5.2**	Nov. 1-4	4	**7.0**
„ 22-24	3	4.5	„ 13-21	9	8.9	„ 7	1	1.3
„ 27-29	3	8.4	„ 22-26	5	**9.6**	„ 8	1	**1.4**
Apr. 1-4	4	4.6	„ 28	1	**2.4**	„ 9-12	4	9.6
„ 5-17	13	**51.0**	„ 30-31	2	**2.4**	„ 13-19	7	**23.2**
„ 18-19	2	1.8	Aug. 1-23	23	73.5	„ 20-24	5	5.7
„ 20-29	10	**31.1**	„ 24-29	6	**21.7**	„ 25-28	4	**6.2**
„ 30-Mei 5	6	14.3	„ 30-Sep. 4	6	18.7	„ 29-30	2	6.7

In deze en de volgende Tabel zijn wel eenige veranderingen overgeslagen, die samen een graad of een millimeter niet overschreden. Daardoor volgen dan twee zelfde teekens op elkander. Komt zoodanige korte duur twee malen achtereen voor, dan toonen de teekens dit niet aan, maar in elk geval de ontbrekende datums, als bijv. van 4 op 7 November, waarvan dus noodwendig de 5. een negatieve, de 6. een positieve afwijking moet gehad hebben.

E. TIJD, DUUR EN BEDRAG DER BAROMETER-AFWIJKINGEN TE UTRECHT IN DENZELFDEN ZIN ONAFGEBROKEN OP ELKANDER VOLGENDE IN 1869.

Datums.	Getal dagen.	Bedrag.	Datums.	Getal dagen.	Bedrag.	Datums.	Getal dagen.	Bedrag.
Dec. 1	1	**0.3**	Apr. 5-14	10	**56.9**	Aug. 3	1	**1.2**
„ 2-8	7	36.9	„ 15-18	4	33.1	„ 5-7	3	**16.4**
„ 9-10	2	**9.8**	„ 19-Mei 3	15	**87.5**	„ 8-12	5	29.3
„ 11-31	21	223.8	Mei 4	1	3.4	„ 15-28	14	**106.8**
Jan. 1	1	**1.4**	„ 5	1	**3.5**	„ 29	1	1.8
„ 2-3	2	3.9	„ 6-11	6	60.8	„ 30-Sept.4	6	**39.7**
„ 4-14	11	**78.4**	„ 12-15	4	**15.4**	Sept. 5-7	3	6.5
„ 15	1	2.0	„ 16-22	7	41.9	„ 9-21	13	124.0
„ 16-25	10	**97.4**	„ 23-24	2	**5.2**	„ 22-25	4	**10.9**
„ 26-Feb. 2	8	88.5	„ 25-29	5	21.4	„ 26	1	2.9
Feb. 3-7	5	**24.0**	„ 30-Juni 3	5	**19.0**	„ 27	1	**1.6**
„ 8-9	2	14.4	Juni 5-12	8	**27.7**	„ 28-Oct. 3	6	20.5
„ 10-17	8	**29.9**	„ 13-16	4	34.6	Oct. 4-14	11	**70.0**
„ 18	1	4.7	„ 17-18	2	**7.8**	„ 15-20	6	48.9
„ 19-24	6	**14.6**	„ 19-21	3	3.0	„ 21-25	5	**33.6**
„ 25-Mrt. 3	7	58.9	„ 22-Juli 5	14	**58.0**	„ 26-28	3	25.4
Mrt. 4-5	2	**3.6**	Juli 7-24	18	**97.5**	„ 29-Nov. 2	5	**24.2**
„ 6	1	1.8	„ 25-27	3	6.5	Nov. 3-10	8	69.3
„ 7-8	2	**8.4**	„ 28	1	**2.2**	„ 11-13	3	**21.7**
„ 9-22	14	123.3	„ 29	1	1.2	„ 14	1	1.8
„ 23-25	3	**11.0**	„ 30-31	2	**7.6**	„ 15-21	7	**54.5**
„ 26-Apr. 4	10	66.5	Aug. 1-2	2	7.1	„ 22-30	9	65.1

De hoeveelheid regen wordt medegedeeld door de hoogte in millimeters, welke het water op een horizontalen ondoordringbaren bodem zou bereikt hebben. Zij was in zeven van de twaalf maanden grooter en vrij veel grooter dan gewoonlijk. Alleen Juli geef slechts de halve hoeveelheid en, daar ook Juni karig was, mag men in de drooge streken van ons vaderland een herhaling hebben gaan vreezen van de droogte des verloopen jaars, had men niet kunnen teeren op den overvloed van Mei. Augustus echter en zijn volgers gaven regen genoeg, zoodat aan het eind in het jaar een vijfde meer dan gewoonlijk is gevallen 139 mm.

F. REGENHOEVEELHEDEN TE UTRECHT.

Maanden.	21 Jaren.	1869.	Afwijking. +	Afwijking. —
December	57.6	96.9	39.3	»
Januari	50.0	38.3	»	11.7
Februari	47.2	78.1	30.9	»
Maart	42.3	29.2	»	13.1
April	43.6	21.5	»	22.1
Mei	48.8	133.7	84.9	»
Juni	53.9	44.8	»	9.1
Juli	75.7	40.2	»	35.5
Augustus	82.5	85.1	2.6	»
September	61.3	77.6	16.3	»
October	68.5	99.2	30.7	»
November	55.0	81.2	26.2	»
Som	686.4	825.8	230.9	91.5
Verschil		139.4	139.4	
Gem. per maand	57.2	68.8	11.6	

Dergelijke Tabel kan ieder voor de overige waarnemingsplaatsen gemakkelijk opmaken uit de tabellen aan het einde van iedere maand medegedeeld. Zoo vermelden wij de hoeveelheid verdampt water ook alleen voor den Helder en Utrecht. Waarbij wij weder er aan herinneren, hoe onvoldoende eigenlijk de verdampingsmeters zijn, daar men wel geen recht heeft uit de verdampte hoeveelheid van een beperkte wateroppervlakte te besluiten tot de hoeveelheid, die van bebouwden grond in de lucht optrekt. Immers het kan niet waar zijn, dat er in ons land meer verdampt dan er aan regen neervalt. Was dit in Engeland zoo, geen rivier zou er kunnen stroomen. En ook over ons land is het niet aan te nemen, dat de rivieren te Pannerden en Maastricht meer water afvoeren, die zij in zee storten. Of dit verschil aan de beperkte grootte der uitdampingsmeters is toe te schrijven, welke te meer aangeven naarmate zij kleiner zijn om licht te bevroeden redenen, of dat er ook nog waterdeeltjes als zoodanig door den wind weg gevoerd worden, kan men nog niet beslissen. De volgende Tabel geeft dus slechts benaderde waarden aan, die naar wij hopen bij betere wijze van waarneming, en wanneer die meer onder verschillende omstandigheden worden genomen, grond van vergelijking daarmede zullen geven.

G. HOEVEELHEDEN WATER TE UTRECHT EN HELDER VERDAMPT.

Maanden.	UTRECHT. 10—20	UTRECHT. 20—2	UTRECHT. 2—8	Te samen.	HELDER. des daags	HELDER. des nachts	Te samen.
December	2.8	8.8	5.1	16.7	16.4	18.0	34.4
Januari	14.0	12.9	4.1	31.0	9.3	5.6	14.9
Fəbruari	21.3	19.1	37.7	78.1	31.4	20.2	51.6
Maart	5.4	23.6	13.4	42.4	37.7	16.4	54.1
April	9.7	58.2	35.3	103.2	69.2	13.0	82.8
Mei	9.1	53.3	34.4	96.8	86.3	18.5	104.8
Juli	11.8	56.3	33.8	101.9	84.0	17.6	101.6
Juni	14.0	74.1	51.9	140.0	103.0	17.7	120.7
Augustus	7.0	43.9	28.3	79.3	76.6	20.5	97.1
September	7.2	42.7	22.0	71.9	75.9	18.2	94.1
October	1.2	20.0	9.6	30.8	30.8	16.8	47.6
November	1.9	11.0	5.6	18.5	20.6	12.3	32.9
Jaar	105.5	423.9	281.2	810.6	641.2	195.4	836.6

De vochtigheid verschilt weinig in ons land, zoodat ik er geen afzonderlijke Tabel aan wijd. Enkele bijzonder drooge dagen kwamen voor op den middag van 28 Dec. 0.57; 25 Jan. 0.58; 26 en 27 Febr. 0.57; den 21., 23., 31. Maart 0.37, 0.41, 0.42; den 5., 11., 12., 14., 16., 20., 22. April omstreeks 0.40, den 27.—29. 0.35; den 1., 6., 13.—19., 25. Mei ongeveer 0.45; 9 Juni 0.47; den 10., 12., 14., 22. Juli 0.40 tot 0.47; den 28. en 31. Aug. 0.45 en 0.42; den 3. en 4. Sept. 0.59 en 0.39; den 7. Oct. 0.61. Men kan zien, dat Maart—Juni gemiddeld op den middag slechts 0.64 gaven, en dat terwijl Mei de meeste hoeveelheid regen leverde, toch in die maand met April de betrekkelijke vochtigheid der lucht het geringst was.

Het aantal winden over de oppervlakte van ons land, in zooverre dat is aangegeven door de waarnemingen te Groningen, den Helder, Utrecht, Vlissingen, was als volgt:

Maanden.	Z—N	ZW—NO	W—O	NW—ZO	STILTEN. U. V. H	STILTEN. G.
December	136—13	161— 5	40—22	12—50	18	23
Januari	114— 0	78— 3	23—46	6—92	56	63
Februari	85— 9	168— 28	98— 9	21— 9	61	32
Maart	18—57	22—181	28—25	32—26	19	69
April	70—46	65— 77	36—30	39—19	54	54
Mei	43—52	69—115	42—25	42—19	34	45
Juni	27—62	51— 30	89— 4	101— 6	50	60
Juli	22—50	57— 53	70—15	44—13	93	79
Augustus	18—67	74— 43	66—10	67— 6	74	71
September	77— 7	150— 8	83— 9	13—44	34	55
October	48—20	85— 7	59— 3	86—28	78	82
November	44—17	105— 17	122— 8	68—18	40	41
Jaar	702—380	1085—567	656—206	531—330	611	674

Van Groningen heb ik de stilten afzonderlijk opgegeven, omdat de windmeter aldaar te ongevoelig schijnt te zijn voor zwakke winden en niet vergelijkbaar met de drie andere dergelijke instrumenten.

Terwijl wij in de laatste Tabel de absolute bepalingen van declinatie en inclinatie vereenigen, wijzen wij weder op de uitslaande plaat, waarop de autographien van de declinatienaald te Petersburg, Kew, Utrecht en Lissabon worden voorgesteld. De instrumenten zijn dezelfde, door het Committé te Kew verschaft. Evenwel verschilt de dikte der cilinders iets, zoodat de middaglijn voor Utrecht op den 15. April alleen volkomen overeenstemt; aan het einde der lijnen kan de tijd drie minuten verschillen. Dergelijke vereenigingen wijzen er op, hoe wenschelijk het is van meer dan eene plaats alles in volkomen overeenstemmenden vorm te geven.

ABSOLUTE BEPALINGEN DER DECLINATIE TE UTRECHT EN INCLINATIE TE UTRECHT EN HELDER.

Datum.	DECLINATIE.	Datum.	UTRECHT. INCLINATIE. Naald A	UTRECHT. INCLINATIE. Naald B	Datum.	HELDER. INCLINATIE.
30 Dec.	17°—25'.4	23 Dec.	67°—44'.5	67°—44'.0		
14 Jan.	18.3	7 Jan.	49.7	42.0		
		31 „	49.7	39.6	30 Jan.	67°—36'.1
13 Febr.	38.8	13 Febr.	44.1	45.0		
25 „	20.1	25 „	46.6	47.0	27 Febr.	69—27.4
10 Mrt.	20.6	10 Mrt.	47.2	36.5		
19 „	33.2	19 „	45.2	37.2	29 Mrt.	67—46.0
8 Apr.	40.7	15 Apr.	41.2	41.6		
28 „	39.3	28 „	54.0	43.1	30 Apr.	37.6
13 Mei.	24.9	13 Mei.	53.4	48.2		
27 „	31.0	27 „	46.7	41.7	31 Mei.	35.9
17 Juni.	29.0	17 Juni.	49 7	48.6		
25 „	27.2	25 „	55.1	41.0	30 Juni.	39.2
15 Juli.	30.5	16 Juli.	42.3	42.8		
27 „	16.2	26 „	53.4	46.0	31 Juli.	31.3
11 Aug.	23.6	11 Aug.	48.7	40.2		
30 „	29.1	31 „	44.6	44.1	31 Aug.	68— 0.2
14 Sept.	39.1	13 Sept.	59.4	45.6		
25 „	22.7	24 „	45.1	47.0	30 Sept.	16.3
7 Oct.	27.6	7 Oct.	46.3	40.7		
28 „	28.8	25 „	46.7	46.7	30 Oct.	67—58.5
15 Nov.	10.8	15 Nov.	46.0	43.1		
29 „	20.9	27 „	51.6	45.5	27 Nov.	68— 1.2

Declinatie en inclinatie zijn al bijzonder weinig veranderd. Aan den Helder is de inclinatie van den 27. Februari waarschijnlijk fautief opgegeven. Men heeft daar geen twee verschillende naalden en wordt daardoor niet zoo gewaarschuwd tegen een kleine onnauwkeurigheid. Zoo blijven er wel eens eenige fijne ijzerdeeltjes bij het veranderen der polen aan de magneetnaald hangen, waartegen men zeer op zijne hoede moet zijn.

Wij eindigen met tabellen als die van 1868, welke in denzelfden vorm de opgaven der geëerde waarnemers vereenigen omtrent de levensverschijnselen van planten en dieren. Bijzonderheden kan men in de maandelijksche tabellen nazien. Wij bevelen op nieuw deze waarnemingen aan aller zorg aan, waarvan wij met erkentelijkheid zullen gebruik maken.

	WAARNEMINGEN AANGAANDE HET PLANTENRIJK. 1869.	Dagteekening van het begin der bladontplooiing.														Dagteekening enz.			
		Zuidbroek.	Bovencarspel.	Zaandam.	Putten.	Frederiksoord.	Oosterhuizen.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Groot-Ammers.	Dussen.	Eethen.	Haamstede.	Oostkapelle.	Horst.	Zuidbroek.	Bovencarspel.	Zaandam.	Frederiksoord.
1	Aalbes (Roode) (*Ribes rubrum*).		1 Ap.		7 Ap.			8 Ap.		7 Ap.			30 Mr.	5 Ap.	10 Ap.		23 Ap.		
2	Aardbezie (Gekweekte) (*Fragaria vesca*) (*Hort*).							13 Fe.					19 Fe.					21 Mei	
3	Acacia (*Robinia Pseudacacia*).													28 Ap.					
4	Anemoon (Bosch) (*Anemone nemorosa*).																		
5	Balroos of sneeuwbal (*Viburnum Opulus*).							11 Ap.						10 Ap.					
6	Berberis (*Berberis Vulgaris*).													16 Ap.					
7	Bergamot-peer (*Pyrus communis*) (*Hort*).			16 Ap.									12 Ap.	23 Ap.					
8	Berk (*Betula alba*).					19 Ap.		15 Ap.						15 Ap.					19 Ap.
9	Beuk (*Fagus sylvatica*).													20 Ap.					23 Ap.
10	Boschbes (*Vaccinium Myrtillus*).							15 Ap.											
11	Crocus (Voorjaars) (*Crocus vernus*).													29 Nv.					
12	Doove netel (Witte) (*Lamium album*).																		
13	Dopheide (*Erica Tetralix*).																		
14	Duizendblad (*Achillea Millefolium*).																	27 Ap.	
15	Eik (Gewone of Zomer-) (*Quercus pedunculata*).					28 Ap.		25 Ap.						6 Mei					
16	Els (*Alnus glutinosa*).		14 Ap.			12 Ap.		13 Ap.	11 Ap.				24 Ap.	15 Ap.					
17	Esch (*Fraxinus excelsior*).			23 Ap.				23 Ap.						30 Ap.			26 Ap.	18 Ap.	
18	Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*).		18 Ap.											15 Ap.					
19	Framboos (*Rubus Idaeus*).		18 Ap.	27 Mr.				30 Mr.					8 Ap	14 Ap.			7 Jn.	28 Mei	
20	Gouden regen (*Cytisus Laburnum*).		22 Ap.	18 Ap.				12 Ap.		12 Ap.			12 Ap.	18 Ap.			16 Mei	11 Mei	
21	Hazelaar (*Corylus Avellana*).							13 Ap.						15 Ap.	1 Ap.				1 Ja.
22	Heide (Gewone) (*Erica vulgaris*).																		
23	Hondsdraf (*Glechoma hederacea*).																		23 Ap.
24	Jasmijn (*Philadelphus coronarius*).								19 Mr.					9 Ap.			2 Jn.		
25	Kastanje (Paarden) (*Aesculus Hippocastanum*).		15 Ap.	23 Ap.										15 Ap.	10 Ap.				
26	Klimop (*Hedera Helix*).							15 Ap.						15 Ap.					
27	Lelie der dalen (*Convallaria majalis*).													15 Ja.					
28	Liguster (*Ligustrum vulgare*).		3 Mr.											7 Ap.					
29	Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*).		13 Ap.	12 Ap.		19 Ap.		10 Ap.						15 Ap.			12 Mei	12 Mei	
30	Linde (*Tilia europaea*).		24 Ap.			25 Ap.		27 Ap.			23 Ap.			23 Ap.					
31	Malva (Groote wilde) (*Malva sylvestris*).																		
32	Mei- of Hagedoorn (*Crataegus Oxyacantha*).		12 Ap.	23 Fe.			13 Ap.	30 Mr.	8 Ap.					10 Ap.	10 Ap.		22 Mei		
33	Olm of Iep (*Ulmus campestris*).		19 Ap.											24 Ap.		6 Mr.		15 Fe.	
34	Peperboompje (*Daphne Mezereum*).							27 Fe.						16 Fe.			10 Fe.		
35	Pompen (Witte) (*Nymphaea alba*).																		
36	Sering (Fransche) (*Syringa chinensis*).	29 Mr.	3 Ap.						26 Mr.					15 Ap.			9 Mei		
37	Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*).			9 Fe.										28 Nv.				27 Fe.	
38	Speenkruid (*Ficaria ranunculoides*).													2 Dc.				11 Ap.	
39	Viooltje (Welriekend) (*Viola odorata*).													10 Fe.				9 Ap.	
40	Vlier (Gewone) (*Sambucus nigra*).		1 Mr.			12 Ap.		13 Fe.	6 Mr.		6 Fe.	7 Ja.		31 Ja.	10 Fe.			31 Mei	
41	Vogelkers (*Prunus Padus*).		16 Ap.											5 Ap.					
42	Walnoot (*Juglans regia*).							18 Ap.	26 Ap.					7 Mei					

	Dagteekening van het begin der bloemontluiking.												Vruchten rijp.						Tijd der ontbladering.						
	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Groot-Ammers.	Dussen.	Eethen.	Haamstede.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Horst.	Hoogeloon.	Zaandam.	Varsseveld.	Groot-Ammers.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Horst.	Zaandam.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Moerdijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Horst.
1			14 Ap.		15 Ap.	15 Ap.		24 Ap.	15 Ap.					3 Jl.		10 Jl.				6 Se.			2 Se.	8 Se.	
2			7 Mei			23 Ap.		7 Mei	20 Ap.		17 Ap.			27 Jn.	20 Jn.	14 Jn.		1 Jn.							
3									10 Jn.		1 Jn.					1 Ot.			19 Nv.					14 Nv.	
4																									
5			3 Mei	6 Mei					17 Mei							16 Ag.				12 Nv.				14 Nv.	
6									11 Mei							28 Ag.									
7													20 Se.			20 Se.			1 Nv.						
8			16 Ap.						20 Ap.					9 Ag.		24 Jl.	2 Ag.			3 Nv.				7 Ot.	
9									8 Mei							10 Se.		8 Ot.						6 Nv.	
10			16 Ap.											20 Jn.				9 Jn.		6 Nv.					
11									4 Fe.		14 Fe.												24 Mei		
12			21 Ap.	23 Ap.					11 Dc.														8 Jn.		
13			15 Jn.																						
14				22 Jn.					16 Jl.																
15			6 Mei						8 Mei	1 Jn.						12 Ot.			4 Nv.	18 Nv.					
16	13 Fe.		10 Fe.	13 Fe.		15 Fe.			9 Fe.		3 Fe.			10 Ot.						7 Nv.					
17			16 Ap.						28 Ap.					22 Se.		5 Ot.	4 Se.		9 Nv.	6 Ot.				6 Nv.	
18									10 Mei					19 Se.					29 Ot.					6 Ot.	
19			17 Mei					6 Mei					4 Jl.	29 Jn.		6 Jl.			7 Nv.	10 Nv.				12 Ot.	
20			4 Mei	9 Mei	12 Mei				12 Mei							30 Ag.				10 Nv.					
21	1 Ja.		5 Fe.	1 Fe.			1 Ja.		9 Dc.		1 Ja.	1 Ja.		15 Se.		25 Se.	1 Se.			29 Ot.				6 Nv.	
22			2 Ag.																						
23			14 Ap.						9 Ap.																
24				23 Mei					20 Mei	1 Jn.													12 Se.	13 Ot.	
25									9 Mei							10 Ot.								6 Nv.	
26			17 Se.																						
27									30 Ap.							8 Ot.							30 Ot.		
28									4 Jl.	1 Jn.						15 Ot.									
29			1 Mei						11 Mei				16 Se.	1 Ag.		15 Ag.				5 Ot.					
30										3 Jn.						3 Se.				4 Nv.					19 Ot.
31				5 Ag.					9 Jn.	9 Jn.															
32			28 Ap.	11 Mei					10 Mei					4 Se.		9 Se.	4 Se.			5 Nv.					
33									18 Fe.										4 Nv.					6 Nv.	
34	17 Ja.		19 Fe.				6 Fe.		25 Fe.			16 Fe.		21 Jn.						31 Ot.		18 Ot.			
35									8 Jn.																
36				28 Ap.					27 Ap.							21 Se.	9 Se.							6 Nv.	
37	2 Fe.			3 Fe.			31 Ja.		10 Ja.	1 Ja.						12 Jn.							22 Mei		
38									30 Ja.														21 Mei		
39									11 Dc.		1 Ja.														
40		31 Mei	1 Jn.	1 Jn.		28 Mei			30 Mei					7 Se.		6 Se.	1 Se.		9 Nv.	2 Nv.	18 Ot.			4 Ot.	
41									22 Ap.							31 Jl.	3 Se.								
42			6 Mei	28 Ap.					26 Mei					28 Se.	10 Ot.					29 Ot.	29 Ot.			7 Ot.	

WAARNEMINGEN AANGAANDE DE TREKDIEREN. 1869.	Aankomst. Eerste maal gezien.														
	Zuidbroek.	Bovencarspel.	Zaandam.	Putten.	Frederiksoord.	Oosterhuizen.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Groot-Ammers.	Dussen.	Eethen.	Haamstede.	Moerdijk.
Het verschijnen der Vleermuizen.			11 Apr.	24 Apr.	17 Apr.	13 Apr.			11 Feb.	11 Apr.	25 Apr.	24 Apr.	17 Apr.	9 Apr.	
De Ekster nestelt.							2 Feb.		22 Mrt.					8 Apr.	
Hop (*Upupa Epops*).									11 Apr.						
Kiewiet (*Vanellus cristatus*).						15 Feb.								19 Feb.	
Koekoek (*Cuculus canorus*).									10 Apr.					12 Apr.	
Bonte kraai (*Corvus Cornix*).									9 Oct.				11 Oct.	7 Oct.	20 Oct.
Kraanvogel (*Grus cinerea*).									9 Oct.						
Kramsvogel (*Turdus Pilaris*).									19 Oct.						27 Oct.
Kwartel (*Perdix Coturnix*).															
Kwikstaart (*Motacilla alba*).									13 Mrt.					19 Mrt.	
Gele kwikstaart (*Motacilla flava*).									5 Apr.						
De Musch paart.									29 Mrt.						
Nachtegaal (*Silvia Luscinia*).				14 Apr.	14 Apr.		14 Apr.	14 Apr.	14 Apr.					25 Mrt.	
Ooievaar (*Ciconia alba*).	31 Mrt.		10 Apr.	2 Apr.			5 Feb.		26 Mrt.		24 Mrt.	6 Mrt.			
Roodstaart (*Silvia phoenicurus*).									9 Apr.						
Sijs (*Fringilla Spinus*).									2 Oct.						
Spreeuwen verzamelen zich in troepen.									2 Juni						
„ komen terug.			28 Jan.		4 Feb.	30 Jan.			29 Jan.					9 Jan.	
Tortel (*Columba Turtur*).					28 Apr.				29 Apr.						
Veldekster (*Saxicola Oenanthe*).									15 Apr.						
Wielewaal (*Oriolus galbula*).									18 Apr.						
Boeren-zwaluw (*Hirundo rustica*).			20 Apr.	12 Apr.					12 Apr.					12 Apr.	20 Apr.
Huis-zwaluw (*Hirundo urbica*).			9 Apr.		16 Apr.	12 Apr.			28 Apr.	11 Apr.			10 Apr.	12 Apr.	
Toren-zwaluw (*Cypselus Apus*).															
Zinglijster (*Turdus musicus*).				16 Mrt.					20 Mrt.					14 Feb.	
Groene Kikvorsch (*Rana esculenta*).									13 Apr.						
Bruine Kikvorsch (*Rana temporaria*).		4 Apr.	12 Apr.	7 Apr.		4 Apr.	7 Apr.		19 Mrt.	4 Apr.		4 Apr.	21 Apr.	8 Apr.	21 Apr.
Gewone padde (*Bufo cinereus*).									1 Apr.						
Stinkende padde (*Bufo Calamita*).															
Aardslak (*Limax*).			10 Apr.												
Zoetwaterslak (*Limnea* en *Planorbis*).															

WAARNEMINGEN AANGAANDE DE TREKDIEREN. 1869.	Aankomst. Eerste maal gezien.					Vertrek. Laatste maal gezien.									
	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Bath.	Horst.	Bovencarspel.	Zaandam.	Varsseveld.	Groot-Ammers.	Haamstede.	Moerdijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Bath.	Horst.
Het verschijnen der Vleermuizen.	10 Apr.				20 Feb.			30 Sep.				12 Oct.			
De Ekster nestelt.	31 Jan.				3 Jan.										
Hop (*Upupa Epops*).					5 Apr.			8 Sep.							
Kiewiet (*Vanellus cristatus*).	7 Mrt.										12 Oct.	14 Nov.			
Koekoek (*Cuculus canorus*).	12 Apr.	13 Apr.										13 Juli			
Bonte kraai (*Corvus Cornix*).	8 Oct.			28 Oct.		9 Apr.		8 Apr.				10 Apr.		10 Mrt.	
Kraanvogel (*Grus cinerea*).								17 Nov.							9 Oct.
Kramsvogel (*Turdus Pilaris*).	20 Oct.							15 Apr.				5 Feb.			
Kwartel (*Perdix Coturnix*).	9 Mei				13 Mei							11 Aug.			
Kwikstaart (*Motacilla alba*).	5 Jan.				9 Feb.			27 Oct.				30 Nov.			
Gele kwikstaart (*Motacilla flava*).	1 Mei				7 Apr.			22 Sep.							
De Musch paart.															
Nachtegaal (*Silvia Luscinia*).	12 Apr.				9 Apr.			13 Aug.				20 Juli			
Ooievaar (*Ciconia alba*).	28 Mrt.				28 Jan.				26 Aug.						
Roodstaart (*Silvia phoenicurus*).	14 Apr.							9 Sep.							
Sijs (*Fringilla Spinus*).	22 Oct.		2 Nov.					3 Apr.				1 Apr.			
Spreeuwen verzamelen zich in troepen.	1 Juni						12 Oct.	23 Nov.		1 Sep.		30 Nov.			
„ komen terug.	5 Jan.				2 Feb.										
Tortel (*Columba Turtur*).					2 Mei			9 Sep.				11 Sep.			
Veldekster (*Saxicola Oenanthe*).	4 Mei							3 Oct.							
Wielewaal (*Oriolus galbula*).	2 Mei				7 Apr.			19 Aug.				19 Aug.			
Boeren-zwaluw (*Hirundo rustica*).								1 Oct.							
Huis-zwaluw (*Hirundo urbica*).		12 Apr.			8 Apr.		3 Oct.	23 Sep.		25 Sep.		16 Oct.	2 Sep.		
Toren-zwaluw (*Cypselus Apus*).															
Zinglijster (*Turdus musicus*).	18 Jan.							4 Nov.							
Groene Kikvorsch (*Rana esculenta*).							18 Juli	6 Mei							
Bruine Kikvorsch (*Rana temporaria*).	11 Apr.			20 Mrt.				19 Mrt.							
Gewone padde (*Bufo cinereus*).					24 Feb.			2 Apr.							
Stinkende padde (*Bufo Calamita*).															
Aardslak (*Limax*).	10 Feb.														
Zoetwaterslak (*Limnea* en *Planorbis*).				20 Mrt.											

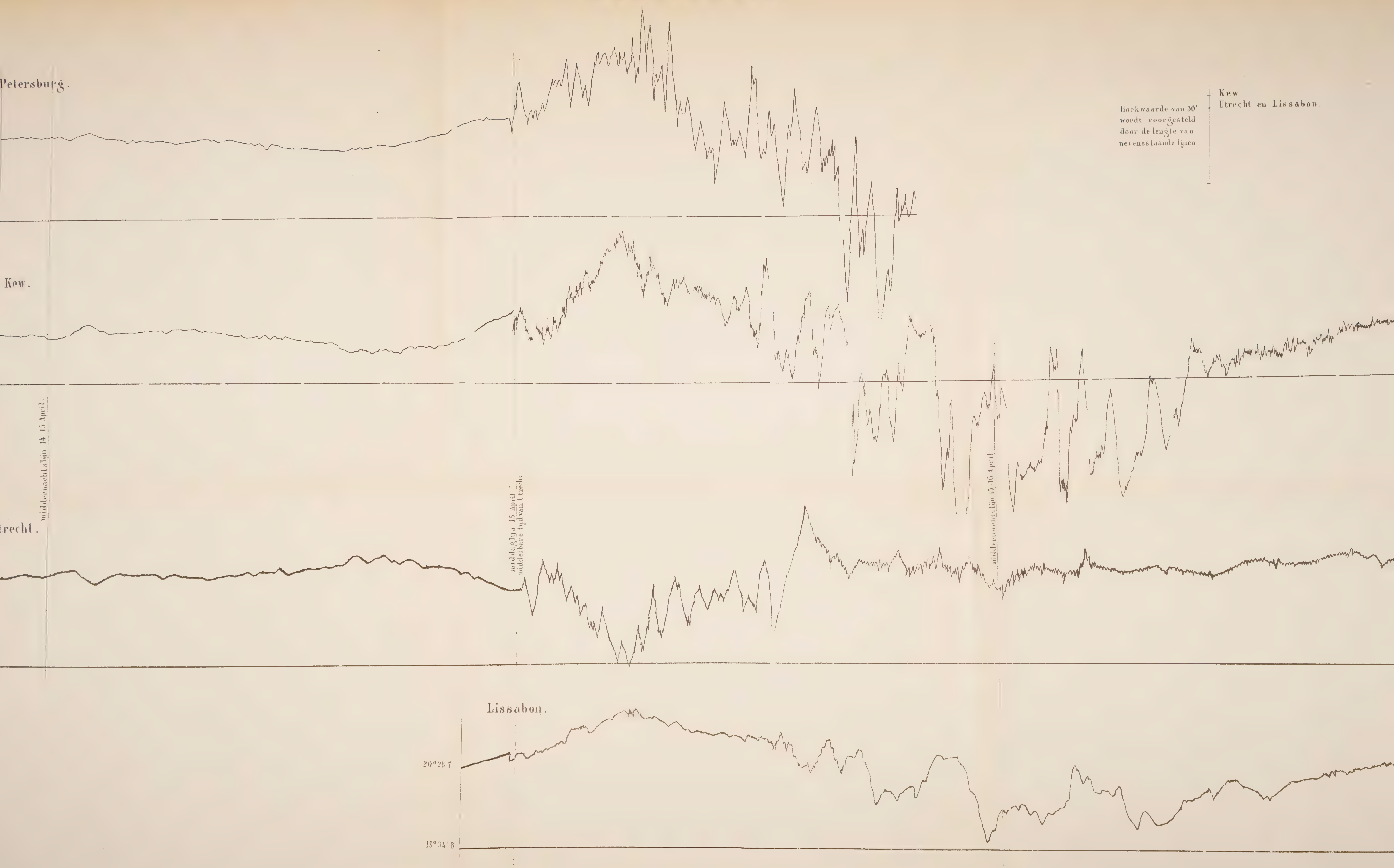
WAARNEMINGEN AANGAANDE DE VELDVRUCHTEN. 1869.	Tijd van zaaien of poten.					Opkomen van het zaad.		Tijd van den bloei.							Tijd van den oogst.				Oostkapelle groeidagen.	
	Zuidbroek.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Bath.	Varsseveld.	Oostkapelle.	Frederiksoord.	Arnhem.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Dussen.	Oostkapelle.	Horst.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	in 1869.	Gem. uit 14—18 jaren.
Zomer Tarwe.		13 Apr.		Feb.		19 Apr.				6 Juli			15 Juli		18 Aug.		1Sept.			
Winter Tarwe.		10 Oct.		28Sept.	6 Nov.		10 Oct.			17 Juni					3 Aug.	2 Aug.	10 Aug.		318	293
Zomer Garst.				1 Apr.			12 Apr.										6 Aug.	10 Aug.	128	124
Winter Garst.					6 Nov.												21 Juli			
Haver.	17 Mrt.	10 Apr.				18 Apr.				7 Juli					11 Aug.					
Rogge.		10 Apr.						27 Apr.	30 Mei	20 Juni				24 Mei	26 Juli	23 Juli				
Winter Rogge.		12 Oct.		17Sept.			26 Sept.			30 Mei	2 Juni		18 Mei		2Sept.		29 Juli		315	305
Boekweit.		14 Mei				23 Mei				30 Juni										
Koolzaad.				18 Apr.			24 Apr.			9 Apr.	29 Mrt.	7 Apr.	11 Apr.		2 Juli	3 Juli	14 Juli	30 Juni	330	328
Vroege Aardappel.	30 Mrt.	7 Apr.	7 Apr.	27 Feb.		29 Apr.	8 Apr.			12 Juni	12 Juni		3 Juni		8 Juli	5 Juli	17 Juni		132	103
Late Aardappelen				14 Apr.			16 Mei						10 Juli				30Sept.	25Sept.	164	—
Klaver.	1 Mrt.			5 Mei									5 Juni		12 Aug.	21 Aug.	27 Juni	7 Aug.		
Paardeboonen.	24 Mrt.			25 Mrt.			15 Apr.						8 Juni				10Sept.		168	153
Grauwe Erwten.			20 Mrt.																	
Groene Erwten.		3 Apr.		2 Apr.		14 Apr.	19 Apr.			7 Juni			9 Juni		21 Juli		30 Juli		121	123

Oostkapelle 15 Juli aardappelziekte in het loof.

Aardenburg 1 Aug. „ „ de knol te Oostkapelle 30 Aug.

Oostkapelle, Erwten in het algemeen door natheid en koude ziek geworden en na den bloei verwelkt. Belangrijk zijn de twee laatste kolommen, daar zij de uitkomst van zoovele jaren geven. Weldra zullen wij ook voor de tijden, waarop de hoofdverschijnselen der planten aanvangen, normale datums kunnen aangeven met behulp vooral van de opgaven van Dr. STARING.

DECLINATIE.


Petersburg.
Kew
Utrecht en Lissabon.
Hoekwaarde van 30′ wordt voorgesteld door de lengte van nevensstaande lijnen.
Kew.
middernachtslijn 14 15 April.
middaglijn 15 April
middelbare tijd van Utrecht.
middernachtslijn 15 16 April
trecht.
Lissabon.
20° 28′ 7
19° 34′ 8

NEDERLANDSCH

METEOROLOGISCH JAARBOEK

voor 1869.

UITGEGEVEN DOOR HET

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

EEN EN TWINTIGSTE JAARGANG.

Tweede Deel.

AFWIJKINGEN VAN TEMPERATUUR EN BAROMETERSTAND OP VELE PLAATSEN IN EUROPA
MET WAARNEMINGEN VAN REGEN EN WIND,
EN ENKELE MEDEDEELINGEN OMTRENT ANDERE WERELDDEELEN.

UTRECHT,
KEMINK EN ZOON.
1870.

INHOUD.

Bladz.

Barometer- en Thermometer-afwijkingen in Europa voor elken morgen of dag. 1.

Hoeveelheden gevallen water in Europa elken dag . . . . 99.

Sterke winden en stormen in Europa elken dag, noorderlicht en magnetische storing op enkele plaatsen . . . . 125.

Overzicht over tientallen van dagen en maanden in Europa . . . . . . 135.

Sommen van barometer-afwijkingen . . . . 136.

Sommen van thermometer-afwijkingen . . . . 138.

Sommen van barometer- en thermometer-afwijkingen voor maanden en seizoenen, voor groepen van plaatsen. . . . . 140.

Regenhoeveelheden voor Noordelijk, Zuidelijk en Middel Europa . . . . 142.

Gemiddelde temperatuur en regenhoeveelheden in Frankrijk . . . . . . 145.

〃 〃 〃 〃 in Schotland . . . . . . 146.

Bladz.

Gemiddeld temperatuur en regen, in Baden, Sleeswijk-Holstein . . . . 147.

〃 〃 〃 〃 in Saksen . . . . 148.

〃 〃 〃 〃 in Denemarken . . . . 149.

〃 〃 〃 〃 in Nederland, Frankrijk, Zwitserl. en Italië. 150.

Regenhoeveelheden in Africa . . . . 152.

〃 in Aziatisch Rusland, Australie en America . . . . 154.

Temperatuur en regenhoeveelheden in America U. S. . . . . 156.

〃 〃 〃 op verschillende plaatsen . . . . . . 158.

Dagelijksche waarnemingen te Osaka, Zuidkust van Nipon . . . . . . 161.

〃 〃 te Buenos-Aires . . . . 167.

Normaal temperatuur voor Martendale, Nieuw Zeeland . . . . 188.

Lijst van ingekomen boekwerken . . . . 189.

AFWIJKINGEN IN EUROPA.

ÉCARTS EN EUROPE.

1869.

J'ai placé les valeurs normales du mois à la tête de la colonne. Voyez les mémoires: *Sur la marche annuelle du baromètre et du thermomètre en divers lieux de l'Europe*, *sur la pression atmosphérique en divers lieux de l'Europe*, publiés par l'Académie Royale des Sciences à Amsterdam.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

DECEMBER 1868.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	Nairn.	Kew.	Greenwich.	Portsmouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Barcelona.	Madrid.	Alicante.
	758.7	763.4	764.2	756.2	754.4	754.6	756.9	751.8	754.0	754.9	761 0	756.7	761.5	761.2	760.0	761.0	761.1	763.1	762.1	707.3	761.6
1	7.9	**3.3**	—		5.8	4.3	**1.0**	2.3	1.8	3.1	4.6	3.8	5.3	8.4	8.9	7.2	—	6.6	3.3	5.3	8.1
2	10.0	2.9	**0.1**		6.3	4.8	**0.2**	2.0	1.0	**0.3**	3.8	4.1	3.8	7.6	12.2	4 1	—	5.2	0.0	1.2	0.3
3	10.2	2.9	1.7		6.4	6.1	3.8	7.9	8.4	9.4	9.6	8.4	9.6	14.0	19.1	9.4	—	7.0	0.8	3.1	0.9
4	12.0	**0.8**	—		12.9	21.5	13.7	17.3	16.8	17.3	8.4	10.2	7.6	13.0	21.3	7.4	0.8	3.5	**3.1**	**2.3**	**3.3**
5	10.8	**2.9**	—		15.0	27.7	25.6	25.1	22.9	22.6	11.7	12.4	10.7	14.0	19.6	9.1	0.8	1.8	**5.2**	**6.0**	**6.0**
6	9.9	**1.2**	**6.5**		5.1	15.7	19.3	2.0	14.7	13.2	7.1	9.9	6.9	12.2	13.2	5 0	1.8	**0.5**	**6.8**	**8 1**	**6.8**
7	8.9	**1.4**	—		**2.8**	2.3	5.6	6.6	9.6	6.1	1.5	3.1	1.0	1.5	5.1	**0.2**	—	**2.1**	**6 9**	**6.3**	**5.6**
8	11.5	**1.7**	**6.7**		**2.3**	**5.3**	0.0	0.5	6.1	3.6	11.7	11.2	9.9	10.5	17.8	5.6	**2.1**	**1.0**	**3.9**	**5.7**	**5.6**
9	11.5	0 4	**6.2**		**2.3**	**7.4**	**12.9**	**11.2**	**9.6**	**10.4**	**6.4**	**8.1**	**5.3**	**4.6**	**5.1**	**6.7**	**7.1**	**7.5**	**5 8**	**8.1**	**6.8**
10	8.8	2.6	**3.1**		**0.8**	14.5	7.4	14.0	8.4	10.7	**0.5**	2.0	**2.0**	3.1	11.2	**2.4**	**4.1**	**3.1**	**6.4**	**4.8**	**5.7**
11	1.0	**2.0**	**2.7**		**0.2**	9.4	16.2	12.4	18.5	14.7	10.2	16.5	15.8	19.8	18.8	13.0	—	3.9	**4.8**	**1.5**	**3.4**
12	**0.4**	**0 3**	—		3.0	0.2	1.8	**4.1**	**3.3**	**4.8**	**0.2**	0.8	1.5	4.8	4.1	2.3	—	4.1	**0.6**	1.2	**0.8**
13	6.5	**0.0**	**1.5**		20.1	1.3	**2.8**	**0.8**	**0.5**	**1.0**	6.9	7.1	7.9	12.9	11.7	12.2	8.0	10.9	3.8	10.3	8.1
14	10.8	**0.0**	**2.7**		28.2	16.0	9.4	14.5	14.2	16.3	9.9	11.2	9.9	18.0	2.0	7.2	3.0	4.9	**0.3**	**0.1**	8.1
15	5.8	**1.5**	**1.0**		37.3	27.9	20.1	21.1	19.6	21.1	10.9	12.0	11.4	15.0	19.6	9.8	3.0	6.2	**2.2**	**0.8**	**0.1**
16	8.7	**4.2**	**4.0**	Ontbreekt.	15.5	14.7	12.4	13.7	19.0	14.7	12.7	10.9	13.0	14.5	19.3	8.3	**3.9**	1.4	**1.2**	**3.6**	**4.0**
17	9.7	**0.1**	**5.2**		11.7	6.4	15.0	7.9	8.6	6.4	2.0	2.5	2.5	4.8	11.4	1.4	**2.9**	**1.9**	**6.3**	**5.7**	**6.4**
18	0.2	**2.6**	—		26.7	12.4	7.9	11.2	12 2	12.2	8.1	8.1	8.9	11.2	14.7	6.4	**1.9**	2.9	**0 0**	**0.8**	**2.5**
19	4.7	**3.7**	—		20.3	1.5	0.3	0.0	1.0	1.0	6.1	5.1	6.6	6.1	6.4	2.7	**0.9**	**2.5**	**0.6**	**3.8**	**3.9**
20	5.9	**4.0**	**4.6**		2.5	1.3	1.8	4.3	6.6	4.8	8.6	8.1	10.4	13.2	12.7	14.2	3.2	6.5	3.5	1.4	0.9
21	4.0	**2.8**	**5.4**		9.4	8.6	5.3	11.7	10.9	12.4	13.7	15.2	13.7	16.0	23.6	9.7	1.2	3.3	1.2	**2 6**	12.3
22	**5.7**	**3.9**	**3.2**		18.5	22.3	22.4	22.1	22.3	21.8	16.2	17.3	15.8	17.3	22.9	12.1	3.2	6.6	2.5	1.0	0.0
23	**6.5**	**8.0**	**8.3**		17.3	26.7	21.8	21.6	21.3	21.3	21.6	19.3	24.4	20.6	19.6	18.1	5.3	6.8	4.8	**0.6**	**2.5**
24	**7.4**	**5.8**	—		11.9	25.6	22.4	24.4	25.1	24.6	30.5	29.5	30 3	29.7	26.7	22.1	6.3	8.8	2.1	0.5	**2.4**
25	**14.4**	**4.8**	—		9.9	15.7	14.7	16.0	19.3	19.1	18.5	17.3	17.8	15.0	19.1	12.5	3.3	7.2	6.2	6.5	5.6
26	**12.0**	**6.1**	—		22.1	15.0	13.2	13.5	13.2	12.2	9.4	11.9	8.4	5.3	8.4	5.2	**0.6**	**0.1**	1.7	1.0	3.1
27	**9.7**	**6.6**	**4.9**		30.0	35.6	31.5	33.8	34.3	30.3	26.4	24.1	23.4	20.6	19.0	13.9	0.2	2.5	**2 5**	**2 6**	**1.5**
28	**6.1**	**5.9**	**7.5**		25.9	25.6	26.4	22.3	22.6	21.1	15.0	16.8	13.5	13.5	18.0	7 5	0.4	0.6	**0.8**	**4.5**	**3 5**
29	**8.2**	**3.3**	—		12.4	17.0	16.5	16.5	16.5	16.8	18.0	18.8	17.0	20.1	17.8	17.9	3.5	8.0	**0.9**	**1.4**	**2.6**
30	**2.4**	**3.1**	**0.2**		5.8	10.7	13.5	10.9	12.7	11.9	14.2	12.4	14.7	15.5	8.4	12.9	3.5	3.5	2.1	1.2	1.2
31	**8.2**	**7.2**	**4.7**		10.9	3.3	**5.3**	0.0	3.0	0.5	4.2	2.0	4.1	4.6	**2.0**	**0.5**	**2.5**	**2.4**	**0.7**	**2.9**	**1.9**
gem.	2.51	**2.53**	**3.84**		12.34	12 31	10.51	10.95	12.17	11.23	10.14	10.41	10.18	12.21	13.73	8.00	0.86	2.94	**0.87**	**1.28**	**0.95**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

DECEMBER 1868.

Datum.	Angra d'Her-oismo.	Funchal.	* San Fer-nando.	Lissabon.	Reykia-vick.	Thors-haven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aber-deen.	* Nairn.	* Kew.	* Green-wich.	* Ports-mouth.	* Penzance	* Valentia.	* Brest.	* Bayonne.	* Bilbao.	* Barce-lona.	Madrid.	* Alicante.
	12.54	15.00	10.51	9.90	0.61	4.35	4.86	5.06	3.11	3.05	4.40	4.30	5 20	6.05	6.15	6.73	6.86	8.27	11.07	5.74	10 68
1	**2.8**	**2.3**	—	**2.9**	**5.0**	**1.7**	**0.2**	**1.7**	**3.2**	**3.8**	**1.0**	**0.5**	**2.2**	**4.2**	**0.1**	**3.2**	—	**2.2**	0.7	**2.7**	**1.0**
2	**2.6**	**3.0**	**1.4**	**3.3**	**5.2**	**2.0**	**1.9**	**0.4**	**0.5**	**0.0**	**2.5**	**3.0**	**2.8**	**2.7**	**2.9**	**1.1**	—	**2.4**	**0.9**	**0.5**	**2.3**
3	**3.2**	**3.6**	**2.8**	**4.0**	**1.1**	**1.1**	**0.8**	**0.6**	**4.2**	**2.8**	**4.1**	**4.4**	**3.9**	**3.9**	**2.4**	**3.8**	—	**5.3**	**0.5**	**3.9**	**2.8**
4	**3.9**	**3.9**	—	**4.8**	**1.1**	**2 7**	**2.2**	**1.6**	**4.8**	**5.7**	**5.6**	**6.0**	**4.6**	**5.1**	**5.9**	**4.6**	1.7	**7.9**	0.5	**5.2**	**0.3**
5	**1.2**	**3.4**	—	**4.9**	1.3	2.2	**2.8**	**2.5**	**5.3**	**4.5**	**7.7**	**7.2**	**5.8**	**4.6**	**4.2**	**5.7**	—	**2.2**	0.7	**6.9**	**6.2**
6	**0.1**	**3.8**	**2.8**	**4.6**	0.8	6.8	**2.8**	**3.6**	**3.8**	**4.0**	**7.4**	**7.1**	**6.5**	**6.4**	**4.3**	**6.1**	**7.4**	**10.2**	**0.7**	**5.0**	**2.4**
7	**0.3**	**3 8**	—	**4.9**	0.7	5.5	0.8	**1.3**	**1.7**	**1.8**	**5.0**	**4.9**	**4.7**	**4 2**	**3.2**	**3.8**	—	**6.7**	**2.3**	**4.2**	**3.5**
8	**2.3**	**3.9**	**2.7**	**5.5**	1.4	5.1	3.0	1.1	**1.2**	**1.3**	**6.1**	**5.8**	**4.8**	**4.8**	**2.7**	**4.8**	**4.5**	**4.1**	**4.4**	**6.0**	**3.5**
9	**2.7**	**4.7**	**0.3**	**4.5**	**0.1**	2.9	4.1	1.2	**0.3**	4.2	**1.8**	**1.3**	1.3	**3.8**	**1.7**	**2.3**	**0.9**	1.7	**2.5**	**4.0**	**4.0**
10	**1.5**	**3 5**	**3.5**	**5.0**	3.8	3.6	2.7	0 5	**5.1**	**2.6**	**3.2**	**4.4**	**4.3**	**6.1**	**6.2**	**4.1**	3.3	**2.7**	0.4	**2.0**	**1.8**
11	**2.0**	**3.1**	**2.0**	**5.6**	6.6	5.5	**0.4**	**1.8**	**3.4**	**0.4**	**6.5**	**5.4**	**7.2**	**5.7**	**2.9**	**6.0**	**6.7**	**5.9**	**1.6**	**3.5**	**1.7**
12	**1.5**	**3.4**	—	**4.1**	2.5	5.2	5.4	3.8	2.7	3.9	1.2	0.9	1.1	**2.4**	0.9	**1.8**	**9.8**	**6.7**	**1.2**	**4.8**	**0.7**
13	**2 6**	**2.7**	**1.6**	**1.4**	**0.9**	0.6	3.2	2.3	**0.8**	1.7	**1.6**	**2.7**	**2 8**	**5.3**	**3.0**	**3.9**	**5.8**	**4.7**	**2.8**	**1.5**	**1.4**
14	**2.6**	**2.7**	1.5	**4.3**	**3.4**	**2.6**	**0.5**	**1.6**	**4.6**	**4.5**	**4.9**	**5 8**	**5.1**	**4.8**	**3.6**	**3 9**	**0.9**	**4.4**	**1.5**	**0.0**	**3.4**
15	**1.4**	**3.8**	**4.2**	**6.8**	**4.2**	**2.1**	**2.1**	**2.6**	**4.1**	**4.6**	**6.5**	**6.3**	**5.2**	**3.8**	**3.7**	**4.6**	**7.0**	**10.3**	**2.2**	**4.2**	**0.9**
16	**3.1**	**3.1**	**0.6**	**6.0**	**1.4**	**0.4**	**1.6**	0.4	**2.1**	0.4	**4.5**	**4.0**	**3.0**	**3.4**	**2.1**	**2.4**	**7.0**	**7.7**	**2.3**	**3.8**	**0.5**
17	0.7	**3.5**	**2.6**	**5.5**	**0.7**	1.4	**2.2**	**2.0**	**1.5**	**2.4**	**3.9**	**4.4**	**3.6**	**5.1**	**3.3**	**3.5**	0.9	**5.3**	**1.5**	**2.2**	0.8
18	**1.6**	**3.6**	—	**4.7**	**3.8**	**0.6**	**1.7**	**0.9**	**3.6**	**8.1**	**4.5**	**5.6**	**6.0**	**5.2**	**2.2**	**4.7**	**4.2**	**7.8**	**2.4**	**2.6**	**1.8**
19	**4.2**	**2.6**	—	**3.7**	**6.2**	1.5	**0.6**	0.7	**0.6**	1.9	**2.5**	**1 0**	**1.6**	**0.8**	0.4	**1.2**	**1.2**	**0.0**	**2.7**	**0.9**	**4.5**
20	**4.8**	**2.7**	**5.7**	**6.3**	**4.6**	1.0	**0.8**	**0.7**	**2.3**	**0.4**	**0.1**	**1.1**	**3.3**	**4.3**	**3.5**	**3.3**	**7.3**	**3.9**	**0.3**	**5.8**	**1.1**
21	**1.1**	**3.3**	**5.7**	**6.3**	**1.0**	**1.9**	**1.0**	**0.6**	**3.4**	**3.2**	**4.7**	**5.4**	**5.7**	**7.7**	**5.2**	**5.5**	**6.4**	**9.9**	**3.3**	**6.9**	**11.4**
22	**0.7**	**3.4**	**4.4**	**4.1**	**0.4**	**1.5**	1.5	**1.7**	**1.6**	**1.2**	**5.8**	**4.7**	**5.2**	**5.1**	**3.6**	**4.0**	**7.5**	**5.6**	**8.2**	**4.6**	**6.4**
23	**1.8**	**2.8**	**4.2**	**4.0**	**0.2**	**2.0**	**1.4**	**0.0**	**1.1**	**2.4**	**3.4**	**1.8**	**2.4**	**1.8**	**0.9**	**1.8**	**2.6**	**4.3**	**3.4**	**2.1**	**3.3**
24	**0.1**	**1.6**	—	**4.0**	3.6	**2.3**	**1 4**	**0.3**	**1.2**	**2.5**	**2.7**	**3.4**	**5.3**	**3.6**	**2.7**	**4.1**	**6.7**	**9.2**	**3.9**	**3.4**	**6.3**
25	0.2	**1.9**	—	**1.3**	3.9	0.7	**0.4**	0.7	1.5	1.8	—	**0.7**	**1.5**	0.3	**0.5**	**0.8**	**1.8**	1.6	**4.5**	**0.3**	**3.2**
26	**1.9**	**2.7**	—	**1.0**	3.1	3.0	1.3	1.3	1.1	0.6	—	**2.7**	**1.6**	**1.5**	**1.7**	0.2	**0.9**	2.0	2.8	1.5	**1.4**
27	**3.0**	**2.2**	3.2	**2.2**	5.1	**1.1**	0.8	**1.3**	**1 3**	**0.6**	**5.7**	**5.8**	**7.3**	**7.1**	**3.4**	**5.4**	**2.0**	**3.2**	2.2	2.5	1.1
28	**3.4**	**3.0**	0.8	**3.9**	5 3	1.6	0.0	**0.3**	1.1	0.4	**3.9**	**2.9**	**3.4**	**5.0**	1.0	**4.0**	**7.2**	**3.6**	**0.3**	0.7	**4.9**
29	**1.1**	**2.3**	—	**4.4**	3.9	3.5	2.2	2.4	2.8	0.3	**1.8**	**1.4**	**3.5**	**2.3**	0.9	**4.6**	**6.3**	**10.3**	**1.7**	**1.7**	**0 4**
30	0.5	**1.9**	**1.1**	**1.8**	2.1	3.4	1.2	3.5	2.4	3.1	0.9	1.1	**1.9**	**1.3**	**0.3**	**0.0**	0.5	**0.1**	**0.8**	**0.3**	2.2
31	**2.5**	**1.2**	4.4	**0.1**	4.7	2.4	2.9	2.7	1.6	1.2	**0.5**	0.3	**1.5**	**2.5**	**2.1**	**0.3**	0.4	2.2	1.2	2.8	**0.1**
Gem.	**1.89**	**3.02**	**1.79**	**4.03**	0.31	1.10	0.14	**0.16**	**1.57**	**1.21**	**3.65**	3.48	**3.69**	**4.00**	**2.42**	**3.39**	**3.74**	**4.49**	**1 53**	**2.63**	**2.48**

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaarnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

December 1868.

Datum.	Christiania. 755.4	Christiansund. 753.0	Mandal. 759.1	Koppenhagen. 758.6	Kiel. 759.8	Putbus. 754.5	Groningen. 759.0	Helder. 759.8	Utrecht 760.0	Arnsberg 745.7	Mülhhausen. 743.5	Brussel. 756.3	Luxemburg. 734.1	Trier. 750.5	Parijs. 762.5	Dijon.	Toulouse. 745.9	Marseille. 762.0	Alessandria. 753.3	Moncalieri. 739.2
1	**11.5**	**9.3**	**5.8**	**7.2**	**5.6**	**6.3**	**2.3**	**1.1**	**0.3**	0.5	**1.0**	2.0	1.0	4.1	3.4		6.2	**0.6**	**2.5**	**2.1**
2	**6.2**	**2.7**	**1.5**	**4.7**	**2.9**	**3.6**	**1.0**	**0.1**	0.4	0.9	**0.1**	2.0	0.7	3.8	2.4		**0.6**	**1.7**	**3.9**	**3.4**
3	**0.3**	0.9	2.7	**1.3**	0.5	**0.5**	2.3	3.3	3.2	2.0	1.0	4.4	1.4	5.9	2.2		4.5	**1.7**	**6.0**	**4.9**
4	6.4	8.4	9.4	2.7	2.5	2.3	2.8	3.6	2.9	1.6	0.1	2.5	0.1	4.1	5.2		0.0	**6.7**	**7.3**	**6.5**
5	24.5	24.5	24.4	12.0	9.7	9.5	9.5	9.9	7.7	5.9	3.8	6.4	1.9	6.8	4.3		**2.1**	**7.2**	**8.0**	**7.7**
6	20.2	22.8	19.7	16.0	12.9	16.2	6.7	6.3	4.5	5.2	6.1	3.0	0.6	5.2	1.9		**4.1**	**7.4**	**6.3**	**7.0**
7	15.6	9.3	20.2	18.7	20.3	21.5	11.2	7.5	5.1	13.3	14.4	0.9	3.9	8.3	**2.7**		**4.6**	**6.9**	**5.1**	**4.7**
8	1.3	**0.5**	6.8	5.4	8.1	6.8	12.2	13.5	13.1	10.8	7.2	9.5	7.3	10.8	4.7		**3.0**	**2.4**	**2.4**	**2.1**
9	**7.1**	**9.9**	**4.7**	**3.2**	5.9	3.4	**0.7**	**2.1**	**0.6**	9.0	9.5	**2.0**	3.7	9.7	**4.2**		**9.7**	**5.1**	1.7	2.2
10	**10.7**	**3.7**	**3.0**	**15.3**	**13.8**	**15.3**	**11.3**	**9.6**	**9.2**	**11.7**	**13.2**	**7.9**	**9.7**	**6.5**	**7.5**		**5.3**	**5.7**	**7.4**	**6.9**
11	26.4	30.1	24.0	11.3	7.9	5.0	11.0	11.8	10.0	6.3	1.7	9.0	5.1	6.5	6.9		0.9	**6.7**	**12.3**	**10.7**
12	14.7	11.6	1.7	10.6	3.8	13.3	2.9	1.6	1.5	9.0	10.7	1.1	5.0	9.9	1.6		1.0	**2.7**	**5.3**	**4.6**
13	**4.1**	**6.5**	**2.7**	**6.3**	**1.8**	**5.6**	**1.1**	**0.2**	1.0	1.8	**2.2**	3.1	2.8	5.2	6.6		9.8	0.2	**6.4**	**5.9**
14	**9.5**	**3.6**	**1.9**	**6.3**	**2.3**	**4.7**	1.4	3.4	2.7	1.8	**0.8**	3.3	1.0	4.1	3.7		3.7	**1.6**	**6.0**	**5.6**
15	2.3	11.5	10.9	1.3	3.4	0.7	5.8	7.6	6.4	4.7	0.6	5.6	3.7	6.8	5.8	Niet ingekomen.	3.0	**3.8**	**6.5**	**6.1**
16	4.8	8.3	11.3	5.2	4.3	4.7	10.2	11.2	9.2	8.6	4.6	8.1	5.7	9.3	7.1		0.0	**0.6**	**3.3**	**2.6**
17	5.4	7.0	11.8	2.9	3.8	1.8	3.7	4.4	2.3	2.3	0.4	0.3	**3.0**	3.2	**1.7**		**4.4**	**5.8**	**0.7**	**0.5**
18	1.2	0.8	4.3	**1.3**	2.0	**2.0**	2.2	3.8	3.3	2.0	**2.3**	4.9	1.5	4.5	5.0		1.4	**2.0**	**3.7**	**3.4**
19	**0.4**	**1.3**	4.0	4.1	4.7	—	5.7	5.3	5.4	6.5	5.2	5.2	5.5	8.6	4.8		**1.5**	0.9	**0.4**	**0.2**
20	**5.0**	**5.5**	2.1	1.8	3.8	—	4.2	4.0	4.2	6.3	4.5	5.5	5.3	7.9	7.9		7.1	3.7	2.2	2.5
21	**7.1**	**6.1**	**1.8**	**1.3**	2.0	—	2.4	3.1	3.6	5.0	3.8	6.0	4.5	7.4	6.1		1.5	3.0	3.0	2.5
22	8.5	11.0	18.1	14.4	18.5	—	19.3	19.2	16.5	17.4	15.4	14.0	11.8	16.7	11.2		6.1	5.0	0.1	0.7
23	13.1	17.1	17.7	16.2	17.4	—	19.2	20.4	19.7	18.3	15.6	19.3	15.4	18.9	16.4		7.6	7.4	9.8	10.6
24	13.5	15.9	19.2	19.6	20.6	—	20.1	22.0	22.7	19.6	16.3	24.2	18.7	20.3	22.0		8.5	5.2	9.1	9.6
25	15.6	15.1	21.3	23.9	27.3	—	25.7	24.2	21.6	22.8	20.5	19.4	17.7	22.1	16.7		7.8	6.9	9.8	10.0
26	11.8	12.5	14.3	16.5	16.2	—	12.9	12.8	12.2	12.7	11.5	10.9	9.1	12.4	6.0		**0.2**	1.6	3.1	3.8
27	13.5	19.5	22.6	15.3	17.8	—	19.6	20.6	20.2	16.2	13.7	20.9	12.6	14.9	14.9		1.5	**1.1**	**0.3**	0.4
28	28.6	26.8	36.2	30.4	27.3	—	20.6	19.6	17.7	19.4	18.7	14.1	12.4	17.6	14.3		**0.2**	**1.3**	3.7	4.1
29	16.3	10.6	18.6	16.5	15.3	—	11.6	11.7	10.4	10.4	9.9	10.3	7.8	11.3	11.1		4.0	**1.6**	**1.1**	**0.9**
30	10.3	10.4	13.9	20.3	19.2	—	11.8	12.4	11.9	12.4	11.2	10.5	9.3	13.5	8.6		2.3	2.0	**0.5**	**0.2**
31	0.3	1.9	5.3	5.8	9.3	--	6.8	7.8	6.0	4.3	3.9	4.1	3.7	6.5	1.2		**1.6**	1.5	2.6	3.4
gem.	6.21	7.51	10.29	7.23	8.33	2.62	7.92	8.32	7.59	7.92	6.15	7.12	5.37	9.03	5.99		1.28	**1.14**	**1.62**	**1.16**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29° L.

DECEMBER 1868.

Datum.	Christiania. 3.35	Christiansund. 1.39	Mandal. 0.80	Koppenhagen. 0.83	Kiel. 0.94	Putbus. 0.10	Helder. 3.45	Utrecht. 2.10	Arnsberg 1.44	Mühlhausen. 0.64	Brussel. 3.68	Luxemburg. 1.46	Trier. 1.65	Parijs. 3.77	Dijon.	Toulouse. 5.24	* Marseille. 7.67	Alessandria. 2.67	Moncalieri. 4.38	Genève. 0.93	St. Bernard. —7.95
1	0.7	0.3	1.7	1.1	3.5	2.0	3.6	3.5	2.7	1.7	2.9	0.2	0.9	2.6		2.9	1.0	0.6	3.9	1.4	0.8
2	1.0	0.9	1.4	1.0	1.9	1.5	1.8	0.8	1.3	0.1	1.2	0.2	0.1	1.4		4.4	2.5	3.1	5.6	0.4	1.9
3	3.0	2.9	0.3	0.6	0.6	1.1	3.5	4.6	5.1	1.8	3.0	3.7	4.9	2.2		6.1	3.0	3.1	5.0	0.9	0.3
4	3.5	2.2	3.7	2.9	4.0	2.2	5.3	7.2	7.8	5.8	5.6	6.0	7.4	6.2		6.2	4.5	2.3	4.0	3.9	3.6
5	6.9	2.7	7.2	6.0	7.8	7.5	5.9	8.9	10.0	11.1	7.1	7.4	10.2	8.4		6.4	5.2	0.9	2.7	9.6	7.9
6	4.3	1.2	6.9	5.9	7.1	7.8	5.6	8.3	10.5	11.9	8.6	11.2	11.5	9.2		6.6	5.6	1.5	1.0	10.8	10.1
7	1.2	1.7	3.7	4.1	6.8	5.8	5.2	6.1	8.2	10.5	8.4	8.3	9.5	7.7		6.0	4.3	4.1	0.5	11.7	10.6
8	4.2	2.7	2.4	2.1	4.4	3.8	5.1	7.8	7.9	8.6	6.8	8.6	9.5	7.6		6.7	2.6	4.6	2.8	11.2	5.9
9	6.5	2.9	6.3	5.2	0.7	1.0	0.4	0.3	1.1	4.4	4.9	8.0	4.5	5.8		5.5	4.3	0.2	7.5	7.2	2.4
10	2.2	1.7	1.5	3.5	1.1	2.6	0.7	0.9	0.3	1.0	0.9	4.4	2.5	3.2		2.9	3.5	0.5	1.6	3.7	3.0
11	7.7	0.6	5.1	1.5	5.1	2.8	5.1	7.0	7.9	4.9	4.3	6.1	7.2	5.1		6.4	4.4	0.5	1.1	6.7	1.2
12	2.7	2.5	1.2	1.2	0.9	0.6	1.8	1.4	1.2	3.5	4.4	5.4	4.5	3.6		6.9	3.1	0.4	1.0	7.8	4.8
13	0.2	0.7	1.6	2.1	0.2	1.7	1.1	1.7	4.6	0.8	1.5	6.8	4.7	5.7		7.1	5.3	0.7	1.2	5.2	1.8
14	1.4	1.1	1.3	0.6	0.4	1.2	4.6	6.6	7.2	2.3	5.6	7.9	6.0	5.9		7.2	5.3	1.7	1.2	4.6	1.6
15	4.7	6.0	6.1	2.4	4.5	1.8	7.0	7.5	8.3	4.5	7.4	8.2	9.0	7.2		7.8	5.9	3.5	2.4	4.0	2.9
16	5.9	5.0	5.6	3.1	5.7	2.2	5.6	6.9	8.9	8.5	7.1	8.6	8.3	6.2		6.4	7.0	4.2	1.9	6.9	3.8
17	8.0	5.1	6.0	4.4	5.5	3.0	4.9	5.0	5.2	6.5	4.7	4.6	5.6	4.5		4.0	2.5	0.5	3.8	5.1	0.7
18	7.1	2.3	4.2	3.9	4.4	2.7	4.7	5.3	5.9	3.7	4.6	5.0	3.6	4.7		5.9	2.1	0.9	0.1	1.0	5.2
19	7.1	0.0	3.4	2.4	5.6	—	4.8	5.3	5.2	6.6	4.2	6.9	6.2	4.9		3.5	2.9	1.4	0.1	5.0	1.6
20	6.8	3.1	2.8	2.5	4.8	—	0.8	0.4	2.4	6.3	2.6	7.5	4.1	2.5		4.4	1.3	0.4	2.0	0.7	0.2
21	3.8	0.2	0.8	0.8	3.1	—	1.1	2.1	1.5	3.5	0.8	2.3	3.5	5.6		9.2	4.7	0.9	0.6	7.2	6.7
22	3.4	1.3	1.0	1.0	6.0	—	6.0	7.3	8.9	8.4	5.5	8.4	9.7	4.6		8.1	5.3	2.0	1.3	11.6	10.4
23	4.0	4.4	1.0	1.7	6.6	—	4.7	4.5	6.2	8.5	6.0	7.6	6.2	4.2		4.5	3.8	2.7	0.7	7.2	3.1
24	1.9	0.3	0.2	3.5	6.4	—	4.0	5.3	5.5	8.5	4.3	7.8	7.1	5.4		6.3	5.6	1.4	0.4	8.8	4.3
25	1.5	1.6	0.6	2.3	6.2	—	4.7	5.1	5.0	8.5	5.1	7.1	4.7	4.5		4.3	4.1	1.8	0.4	8.2	1.9
26	4.6	0.9	1.2	2.2	4.3	—	4.2	4.5	3.6	7.7	3.1	3.4	4.1	2.4		2.1	1.3	0.3	0.1	4.5	1.1
27	0.3	1.3	2.8	3.9	5.4	—	6.3	7.7	6.2	8.7	5.0	6.0	6.6	5.5		1.5	1.0	0.4	1.0	4.6	3.9
28	4.6	1.6	1.6	4.9	5.1	—	4.6	5.4	6.5	9.7	7.1	6.6	7.2	5.4		8.7	3.2	2.9	2.0	10.1	5.8
29	2.4	0.9	0.4	3.8	4.9	—	4.4	5.1	7.5	10.2	5.3	7.0	7.0	7.6		6.1	4.7	0.4	0.0	12.1	5.1
30	2.0	1.1	0.5	4.0	5.1	—	3.4	4.8	5.9	9.3	6.5	7.8	6.3	4.2		4.2	5.6	3.3	2.2	4.5	3.9
31	0.6	2.4	0.8	3.3	4.8	3.5	3.5	3.0	3.4	7.7	3.3	5.7	3.9	2.3		1.3	2.4	4.3	3.8	3.5	0.3
gem.	2.41	1.17	1.60	1.71	3.77		3.66	4.52	5.27	6.19	4.50	6.33	5.96	4.87		5.47	3.72	0.81	0.03	6.04	3.64

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

DECEMBER 1868.

Datum.	Haparanda.	Stockholm.	Leipzig.	Dresden	Arnstadt.	Bamberg.	Praag.	Brünn.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Livorno.	Rome.	Palermo.
	756.1	758.9	750.8	750.6	735.8	739.9	744.5		739.3	745.4	715.9	728.6	722.6	759.9	763.2	760.8	
1	**13.0**	**10.7**	**3.4**	**2.9**	**2.9**	**2.3**	**1.4**		**2.9**	**1.8**	0.7	**0.2**	**2.0**	**2.4**	**1.0**	**4.0**	
2	**4.9**	**1.8**	**2.0**	**2.0**	**2.0**	**3.2**	**1.6**		**2.9**	**2.0**	**0.9**	**1.8**	**3.2**	**4.4**	—	**4.6**	
3	5.4	0.1	**0.5**	**1.4**	**0.9**	**1.8**	**2 0**		**2.9**	**2.3**	**0.0**	**1.5**	**3.4**	**5.9**	**3.9**	**6.6**	
4	6.8	4.7	0.0	**0.7**	**1.4**	**2.5**	**2.0**		**2.9**	**3.2**	**2.3**	**3.2**	**4.1**	**7.6**	**5.8**	**8.7**	
5	8.4	17.7	3.4	1.8	2.0	**0.9**	1.4		**1.8**	**3.2**	**1.4**	**2.5**	**5.6**	**8.7**	**7.0**	**11.6**	
6	14.8	21.3	7.9	7.4	2.3	0.9	6.5		3.6	1.8	**0.5**	1.1	**3.2**	**8.2**	**8.4**	**11.5**	
7	13.2	13.0	12.4	12.7	9.0	6.1	10.8		8.1	5.9	3.2	4.3	0.2	**6.0**	**7.6**	**10.4**	
8	2.4	13.1	3.8	3.2	6.3	4.1	4.3		2.9	1.1	3.4	2.7	**0.7**	**4.1**	—	**7.6**	
9	**0.9**	8.4	9.5	8.6	6.5	5.0	8.8		6.8	7.7	4.3	5.0	3.8	1.9	0.9	**2.7**	
10	**1.9**	**9.6**	**14.9**	**16.0**	**14.0**	**14.7**	**13.8**		**13.3**	**12.0**	**11.0**	**11.7**	**8.1**	**7.9**	**5.6**	**6.3**	
11	24.0	20.3	**0.7**	**2.7**	1.1	**2.9**	**4.5**		**7.2**	**8.6**	**0.5**	**3.6**	**11.3**	**13.5**	**10.0**	**11.6**	
12	35.6	25.6	12.0	10.4	5.9	5.2	8.1		3.8	3.4	4.1	4.1	**0.7**	**6.4**	**4.0**	**7.9**	
13	20.5	**0.2**	**4.5**	**5.2**	**2.5**	**2.7**	**4.1**		**5.6**	**5.2**	0.9	**1.6**	**5.4**	**6.7**	**2.8**	**5.1**	
14	6.7	**8.5**	**1.6**	**2.3**	**1.8**	**3.6**	**2.7**	Ontbreekt.	**3.8**	**2.9**	**1.6**	**2.0**	**4.5**	**6.5**	**3.8**	**5.8**	Ontbreekt.
15	**11.4**	**3.6**	**1.4**	**2.7**	**0.7**	**2.3**	**3.8**		**4.3**	**3.8**	**1.4**	**2.7**	**5.0**	**8.0**	**5.5**	**8.6**	
16	**4.3**	3.2	3.2	2.0	3.4	0.9	1.1		**1.1**	**0.4**	0.5	1.1	**1.8**	**4 8**	**4.0**	**7.4**	
17	**1.7**	1.6	0.5	0.2	**2.3**	**2.7**	0.7		0.4	1.4	**3.4**	**0.2**	0.7	2.0	1.9	1.1	
18	**4.7**	**0.7**	**3.8**	**3.3**	**2.7**	**3.8**	**3.4**		**3.2**	**2.9**	**1.6**	**3.2**	**3.4**	**4.4**	**3.2**	**3.4**	
19	**8.6**	1.8	3.2	3.2	3.2	1.6	2.9		0.2	1.8	2.9	2.9	0.0	**1.0**	0.6	**2.4**	
20	**12.6**	**3.7**	3.8	4.3	3.4	2.0	6.8		2.3	3.8	3.4	4.1	2.9	1.9	2.6	1.7	
21	**11.1**	**4.4**	4.1	4.5	1.8	1.8	6.1		4.7	5.9	3.8	5.4	4.7	3.0	2.7	2.1	
22	**9.7**	3.2	14.0	12.4	11.7	9.5	10.8		7.4	7.7	7.7	8.1	3.4	**0.6**	0.2	**3.0**	
23	**0.8**	16.5	14.2	13.8	12.2	11.3	14.0		11.0	10.6	11.7	11.3	10 2	8.3	9.2	3.0	
24	8.5	14.1	15.6	15.8	12.7	11.7	15.3		15.3	14.0	11.7	12.0	10.2	3.1	—	1.9	
25	12.2	20.5	20.1	19.9	16.0	14.2	16.9		16.0	13.5	12.9	12.4	11.0	9.1	—	2.6	
26	17.8	15.1	10.4	9.9	7.4	5.2	8.6		7.4	7.7	5.0	5.9	5.0	3.5	3.9	0.3	
27	12.5	12.4	11.3	9.0	10.8	7.0	7.4		4.7	3.2	5.2	4.1	1.8	**0.3**	1.0	**1.1**	
28	13.4	27.9	18.7	18.3	13.5	11.5	16.5		14.4	13.1	10.2	11.0	8.1	3.4	1.6	**2.2**	
29	13.3	21.5	10.4	11.3	5.9	3.6	8.8		10.2	6.8	3.4	2.9	1.8	**1.3**	**2.2**	**6.0**	
30	8.7	10.2	11.5	11.7	7.9	5.0	10.6		7.4	9.0	5.4	7.7	2.9	**2.1**	**1.5**	**6.0**	
31	**3.2**	2.4	3.4	3.2	1.6	0.5	2.7		2.5	2.7	0.9	0.7	2.5	0.6	3.0	**0.6**	
gem.	4.37	7.46	5.18	4.64	3.66	2.08	4.19		2.50	2.33	2.48	2.34	0.22	**2.39**	**1.80**	**4.27**	

Aanmerkingen

In deze meridianen is het vooral de grootte diepte te Haparanda den 12., die de aandacht trekt. Zij is er veel grooter dan te St. Petersburg. Zij was reeds den 3. aangevangen en alleen den 9. en 10. afgebroken. Van den 23. tot den 31. hebben wij een nieuw dal, dat tot aan Italie toe bemerkbaar is.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

December 1868.

Datum.	* Haparanda.	* Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Bamberg.	Praag.	Brünn.	Troppau.	Weenen	Muncher	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	* Livorno.	Rome.	Palermo
	—10.74	—2.14	0.98	1.46	0.09	0.34	0.49		—0.28	0.04	—1.00	—1.19	—5.29	5.49	8.17	8 97	13.14
1	2.1	1.7	2.1	0.2	2.9	1.2	0.7		2.0	0.7	1.0	2.7	4.5	0.6	2.9	2.9	2.1
2	7.1	1.1	2.7	0.6	4.1	1.9	0.9		0.5	0.2	5.7	3.4	3.5	0.1	—	3.1	1.6
3	6.0	0.7	0.1	0.7	1.9	1.1	0.8		1.4	0.6	3.7	2.9	2.2	1.0	0.5	2.7	0.2
4	2.4	1.8	3.0	1.8	5.0	2.8	1.4		1.7	1.5	2 7	2.0	2.1	1.7	0.3	0.2	0.4
5	2.2	4.7	8.1	8.0	9.2	7.3	5.5		2.7	0.1	5.2	1.4	1.5	2.0	3.5	0.8	0.1
6	0.1	7.7	9.7	9.9	10.8	13.0	10.7		6.9	8.0	11.5	10.0	6.3	2.2	5.4	2.0	1.1
7	7.9	6.7	9.5	11.0	9.2	9.6	10.4		10.0	14.2	11.7	11.8	5.2	3.2	4.8	2.9	0.5
8	16.1	8.9	7.7	7.9	8.5	8.6	7.7		7.2	8.5	11.1	8.9	7.8	3.9	—	3.1	2.6
9	13.6	8.8	0.3	0.9	1.8	4.0	6.6		3.2	7.8	6.8	6.5	7.4	3.3	6.0	1.7	3.1
10	13.5	7.6	4.0	4.8	2.5	1.6	3.9		7.7	3.2	0.0	1.8	4.0	0.3	0.1	0.2	0.3
11	4.6	2.8	1.3	1.7	6.2	1.7	1.1		3.2	2.8	1.0	1.5	0.3	3.2	2.6	3.6	1.6
12	2.5	3.4	0.9	0.2	1.5	4.1	0.0		0.9	0.4	6.8	0.7	5.4	0.4	1.6	3.9	1.1
13	1.9	0.6	1.2	1.2	0.3	1.2	1.2		3.4	0.4	5.1	0.7	3.2	3.7	1.2	1.9	0.4
14	3.1	4.8	1.2	0.1	1.7	0.3	0.5		1.4	0.5	2.3	1.0	2.5	3.4	1.2	0.2	1.4
15	11.3	2.4	1.9	0.1	6.0	1.4	0.9		1.6	0.3	1.0	0.3	1.8	3.8	1.2	0.8	0.2
16	2.0	4.7	4.1	1.2	7.1	5.3	1.5	Ontbreekt.	4.8	0.7	5.7	0.3	4.6	4.2	4.2	2.3	0.4
17	5.7	5.1	3.9	2.9	4.1	5.7	3.0		5.2	5.1	6.3	5.5	7.2	5.9	5.1	0.8	1.8
18	9.8	5.6	1.9	1.9	3.6	2.5	0.5		4.7	5.0	1.0	2.8	5.8	4.0	—	1.0	0.1
19	8.2	4.9	3.2	1.7	5.5	4.8	2.3		3.7	1.9	4.3	2.3	4.8	2.0	1.1	0.8	0.4
20	2.3	3.6	4.2	2.0	5 0	5.4	2.1		3.4	1.5	4.9	5.2	6.7	2.5	1.2	0.3	0.4
21	1.5	1.7	2.2	2.9	1.9	2.1	3.1		3.3	2.9	2.4	3.6	6.0	3.1	0.0	0.8	1.6
22	1.1	1.2	7.8	7.6	9.9	11.2	6.5		4.3	2.9	12.8	6.9	6.2	3.0	0.3	0.4	1.6
23	1.7	2.2	5.4	7.2	7.5	7.3	8.2		4.5	4.2	7.7	7.8	8.0	7.9	7.0	5.7	4.8
24	0.3	1.0	5.9	7.5	6.7	7.3	7.9		4.5	8.2	6.9	7.5	6.2	5.2	—	4.5	2.7
25	3.4	1.6	6.1	7.9	6.4	7.0	7.9		4.9	9.2	8.7	7.6	8.4	8.4	—	5.0	3.5
26	2.8	1.7	5.0	6.9	5.5	5.7	5.6		6.3	8.2	7.0	6.9	9.8	7.2	4.1	5.1	3.4
27	5.4	6.6	6.2	7.4	6.6	8.8	6.9		5.8	7.1	6.4	4 5	12.7	4.7	2.0	4.0	5.2
28	1.2	4.9	6.0	8.2	7.7	9.7	9.3		7.4	10.7	10.4	9.8	13.6	5.1	3.7	2.2	3.2
29	6.5	1.9	7.3	8.0	8.0	9.3	9.1		8.8	8.7	10.3	7.7	10.1	6.2	5.3	4.5	1.3
30	19.1	7.9	6.8	9.2	7.8	9.4	10.4		10.7	9.1	9.4	7.5	15.6	8.5	5.7	5.4	1.6
31	16.0	0.4	4.6	5.8	5.5	6.7	8.2		7.5	7.4	7.1	7.4	13.1	7.9	5.8	3.8	3.0
gem.	2.50	1.43	3.68	3.82	4.85	5.10	4.13		3.52	4.06	5.24	3.71	6.34	3.57	2.50	1.26	1.44

Aanmerkingen.

Van den 6. tot het einde der maand is de temperatuur-afwijking op eenigszins zuidelijker gelegen plaatsen bijna altijd positief, meestal zeer sterk. In het noorden heeft men in het tweede en in het laatste vijftal dagen sterke daling, waarvan zich de eerste op grooten afstand laat bespeuren.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

DECEMBER 1868.

Datum.	Peters-burg. 759.5	Riga. 759.7	Königs-berg. 758.2	Breslau. 749.3	Lemberg 737.4	Ofen. 750.8	Krakau. 742 9	Debrec-zin. 751.8	War-schau. 751.0	Bucha-rest. 744.3	Herman-stadt. 725.3	Athene. 753.7	Constan-tinopel. 763.0	Odessa. 757.7	Kiew. 747.9	Moskou. 748.8	Tiflis. 734.3	Bagdad.
1	**8.4**	**9.5**	**10.6**	**3.8**	**2.3**	**3.2**	**4.1**	**0.8**	**6.7**	**1.6**	**2.2**	3.2	3.6	**1.4**	**5.0**	**8.6**	4.5	
2	**6.0**	**6.9**	**8.3**	**2.3**	**1.4**	**4.1**	**3.8**	**0.9**	**4.6**	**3.3**	**3.1**	**1.6**	**2.1**	**3.2**	**3.0**	**1.6**	5.6	
3	**1.2**	**4.4**	**5.2**	**1.4**	**2.5**	**5.4**	**3.8**	**3.3**	**2.4**	**5.8**	**4.9**	**5.0**	**6.3**	**7.9**	**6.7**	**3.3**	6.3	
4	5.6	1.5	**0.7**	**0.7**	**2.2**	**5.0**	**3.6**	**3.1**	**1.4**	**6.8**	**5.4**	**7.2**	**7.5**	**9.1**	**4.1**	3.0	**1.4**	
5	13.2	8.6	5.2	1.1	**1.1**	**5.4**	**2.3**	—	**0.2**	**5.5**	**6.0**	**7.2**	**7.2**	—	**2.0**	4.0	**8.5**	
6	25.7	20.0	16.7	8.6	8.4	0.0	6.3	2.2	12.2	**3.3**	**2.6**	**7.2**	**6.4**	6.5	5.6	14.7	**7.1**	
7	21.3	18.8	15.8	12.7	11.1	4.5	10.2	7.3	15.5	2.0	2.4	**5.0**	**2.4**	4.6	11.6	18.1	**0.6**	
8	15.9	10.6	5.6	2.9	7.1	**0.7**	2.3	3.6	6.0	3.2	**0.1**	**1.6**	**0.7**	—	14.2	20.1	5.6	
9	7.2	3.3	2.0	9.9	15.7	7.7	10.6	11.9	10.0	9.3	7.5	2.5	6.2	—	4.3	14.4	6.8	
10	3.7	**8.0**	**14.4**	**14.7**	**7.1**	**8.8**	**12.9**	**1.8**	**12.2**	1.2	4.2	2.9	5.7	—	**3.9**	4.5	6.3	
11	3.4	0.2	**0.9**	**4.3**	**10.2**	**15.1**	**9.9**	**13.3**	**6.4**	**16.8**	**15.8**	**8.8**	**10.5**	**15.3**	**11.7**	**4.5**	4.7	
12	26.3	21.0	15.8	9.5	8.1	**2.3**	5.0	**1.9**	10.6	**9.3**	**3.6**	**6.3**	**6.0**	**9.8**	**0.0**	10.0	**6.7**	
13	12.7	3.7	**5.9**	**6.3**	**4.2**	**7.4**	**7.2**	**3.8**	**5.7**	**5.3**	**6.0**	**4.3**	**5.4**	**3.9**	**0.4**	12 8	**1.3**	
14	0.3	**6.0**	**8.6**	**2.5**	**1.8**	**5.9**	**3.8**	**3.0**	**3.6**	**8.9**	**5.7**	**6.3**	**7 8**	**10.3**	**6.0**	2.6	1.9	
15	**8.1**	**7.9**	**7.0**	**2.3**	**4.5**	**6.3**	**5.2**	**3.3**	**5.0**	**7.9**	**7.5**	**6.8**	**8.0**	**8.9**	**8.6**	**1.0**	**4.3**	
16	**8.7**	**3.5**	**2.3**	2.0	**2.9**	**3.4**	**1.6**	**1.4**	**0.7**	**7.4**	5.5	**5.6**	**6.3**	**9.5**	**6.4**	**6.9**	**5.9**	
17	**4.3**	**2.1**	**1.1**	1.4	1.6	0.5	0.2	4.3	1.4	**2.6**	0.4	**1.4**	**1.3**	**5.2**	**2.8**	**8.4**	**7.0**	
18	**8.1**	**5.0**	**5.9**	**3.6**	**1.3**	**3.2**	**3.4**	1.0	1.7	**3.7**	**2.7**	3.2	**0.9**	—	**6.9**	**9.8**	**3.1**	
19	**4.4**	**1.3**	**0.5**	2.9	**1.8**	**2.2**	**1.1**	—	0.9	**4.8**	**4.3**	**0.5**	**2.5**	**6.4**	**4.1**	**7.5**	**6.7**	
20	**2.7**	**0.0**	1.4	4.7	2.9	1.8	2.3	4.9	3.2	**0.6**	2.0	2.5	1.6	**3.7**	**1.4**	**2.7**	**5.2**	
21	**2.7**	**0.2**	2.0	7.2	7.6	4.1	5.4	6.7	6.1	2.2	4.3	2.5	1.9	1.1	2.4	**2.9**	0.8	
22	**3.7**	1.4	4.3	8.6	6.0	2.5	5.4	4.9	5.9	1.9	2.3	2.0	2.8	3.0	4.0	**3.2**	0.7	
23	5.6	16.9	15.8	13.8	11.2	9.0	11.0	10.6	23.2	4.0	6.6	**0.2**	0.8	3.6	6.9	1.4	1.0	
24	13.1	16.5	16.7	16.9	23.1	14.2	17.8	20.4	19.6	11.6	14.3	2.9	5.6	13.4	15.6	1.9	1.2	
25	22.0	23.3	23.2	19.6	17.4	11.0	15.8	13.3	20.9	5.6	8.6	**1.6**	0.9	7.1	**5.8**	2.5	1.2	
26	19.3	16.3	13.8	10.2	9.9	4.5	8.3	7.2	10.6	3.6	4.6	**2.5**	**1.0**	5.8	9.7	12.7	0.1	
27	14.0	13.0	9.9	6.8	4.9	1.4	3.4	4.1	7.4	0.1	1.7	**4.7**	**1.2**	1.6	3.4	8.6	**4.0**	
28	18.2	21.0	25.3	18.7	16.2	9.9	15.3	--	20.1	4.5	7.2	**3.8**	**0 7**	7.8	15.0	11.4	**3.5**	
29	25.1	25.4	21.9	14.2	8.8	4.7	10.4	6.5	16.8	2.0	**4.0**	**3.8**	**3.0**	2.6	9.8	15.7	**0.9**	
30	11.8	2.8	12.7	12.2	8.2	3.6	7.4	4.7	11.2	**2.9**	**1.0**	**7.4**	**6.7**	**2.7**	3.2	14.7	**2.5**	
31	6.5	8.5	1.6	2.9	2.6	0.9	´0.2	2.2	2.2	**3.3**	**2.2**	**7.2**	**5.9**	**2.1**	0.7	8 5	**8.6**	
gem	6.86	5.74	4.46	4.67	4.14	0.03	2.41	2.83	5.05	**1.57**	**0.54**	**2.72**	**2.28**	**1.63**	0.89	3.91	**0.99**	

Aanmerkingen.

Naar het zuiden heen is de barometer hooger gelijk ook op bladz. 6 het geval is. De daling is den 8—15 sterk in het noorden, terwijl in het zuiden een groote rijzing wordt waargenomen. Ofen, Hermanstadt en Odessa hebben **15**, terwijl St. Petersburg en Riga negatief zijn. Zelfs den volgenden dag — 26 en — 21. Het dal op het laatst der maand is meer algemeen verbreid.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

DECEMBER 1868.

Datum.	* Petersburg.	* Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	* Debreczin.	* Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	* Odessa.	* Kiew.	* Moskou.	Tiflis.	Bagdad.
	—5.90	—9.70	—1.10	—1.06	—2.48	1.09	—1.72	0.93	—3.50	—3.22	—2.41	10.13	7.92	—0.92	—6.20	—8.22	1.81	
1	2.4	0.2	8.5	0.6	2.4	0.8	0.6	2.4	6.0	3.4	0.3	3.2	1.8	1.5	1.8	8.1	2.4	
2	0.9	0.9	7.1	1.1	1.8	1.3	1.0	2.7	4.0	2.8	1.0	2.3	3.2	3.8	5.1	2.9	3.0	
3	0.7	3.5	2.2	0.7	0.3	1.3	1.2	2.5	0.3	0.3	0.7	3.1	3.5	6.2	1.4	2.4	3.2	
4	2.5	7.9	1.7	4.0	1.1	0.8	1.1	2.3	1.8	0.2	0.4	2.5	2.8	1.5	0.5	0.1	0.1	
5	6.7	9.9	5.1	6.6	3.9	1.4	2.7	—	5.7	1.0	2.6	2.1	2.8	1.9	1.9	5.3	3.9	
6	8.5	14.3	7.1	10.2	8.8	6.6	9.6	5.6	9.6	4.2	8.2	2.3	2.6	0.6	8.1	9.3	4.2	
7	1.5	13.8	6.5	11.2	10.0	9.0	12.9	9.2	8.7	11.6	11.4	1.3	1.0	3.4	8.8	5.8	2.8	
8	5.8	7.5	1.7	8.2	8.4	6 9	8.9	7.5	8.3	11.7	8.6	2.7	3.2	—	10.3	9.0	1.1	
9	15.6	1.1	4.6	4.2	3.7	8.2	3.5	8.7	2.5	11.5	9.3	3.5	2.2	—	5.5	2.9	3.2	
10	2.0	4.7	1.0	7.6	3.9	3.3	8.6	2.8	3.9	0.5	3.1	0.3	0.9	—	7.4	4.5	2.1	
11	2.0	5.4	1.5	0.9	0.9	4.9	5.0	7.6	1.5	6.0	17.0	7.7	5.6	9.2	3.3	1.2	0.9	
12	6.5	10 9	3.1	1.3	4.5	2.9	1.7	5.5	4.4	4.4	5.9	6.2	3.4	4.3	2.0	5.8	1.7	
13	0.9	7.9	0.9	0.6	2.5	2.3	2.3	1.1	0.1	1.1	2.6	4.3	3.7	0.5	4.9	6.2	1.1	
14	1.7	8.4	4.1	0.8	1.4	1.6	1.6	1.7	0.2	0.9	5.2	2.6	2.1	5.2	0.6	3.9	1.5	
15	6.7	1.7	1.1	2.8	1.6	0.0	2.4	2.4	1.6	0.1	7.6	2.1	2.7	6.0	0.9	3.1	0.7	
16	7.7	5.5	0.3	4.1	2.6	0.7	0.2	3.7	1.8	0.2	7.0	2.5	2.4	3.9	1.7	6.4	3.4	
17	0.5	7.6	2.4	4.9	1.0	1.1	3.4	3.4	4.9	2.7	6.9	0.9	2.8	3.3	3.3	7.4	3.1	
18	0.6	9.1	1.3	3.2	1.9	1.8	4.7	3.5	4.3	3.8	6.4	0.3	0.4	—	1.0	4.6	4.1	
19	0.7	10.6	2.3	4.5	2.2	0.4	1.8	3.7	4.0	5.6	6.9	0.3	1.1	4.9	1.7	3.9	4.2	
20	1.7	7.0	2.1	3.4	1.2	0.6	1.2	4.4	1.7	6.7	0.7	1.4	1.2	1.2	3.7	3.4	3.5	
21	0.5	5.1	0.8	3.0	3.4	1.0	3.2	4.0	3.8	6.4	2.3	2.3	1.2	1.8	2.2	2.7	3.0	
22	0.3	6.9	1.0	5.9	5.0	0.9	4.0	4.4	3.8	6.6	2.2	1.9	2.5	5.1	3.9	0.9	1.4	
23	2.3	9.3	4.6	8.4	5.3	2.7	4.4	5.9	6.2	8.4	4.7	2.9	1.7	—	4.7	5.8	1.9	
24	7.8	12.0	3.3	7.0	6.0	6.8	6.4	10.0	5.7	10.2	8.6	4.5	4.3	8.6	7.9	4.4	1.0	
25	2.0	11.1	4.6	9.1	8.5	6.5	9.6	11.0	10.1	11.6	10.9	5.7	3.8	5.2	9.1	4.1	3.1	
26	7.0	10.6	5.7	7.5	7.4	6.8	7.9	9.2	8.3	12.2	9.3	5.8	5.5	8.7	9.2	11.4	1.8	
27	5.2	12.7	5.0	7.0	7.2	6.8	8.4	10.1	7.4	11.2	10.0	5.2	3.3	7.2	8.6	11.7	0.1	
28	4.6	12.1	6.6	9.5	9.8	9.2	10.7	—	10.6	14.2	12.6	5.5	4.8	8.3	10.3	9.1	0.6	
29	7.8	14.1	5.5	9 1	9.0	9.1	9.0	10.8	10.4	13.6	8.4	5.3	6.2	8.9	9.6	11.5	1.2	
30	2.5	10.3	6.5	11.0	11.7	10.5	10.5	12.4	8.8	12.4	7.2	4.6	3.9	8.2	8.5	11.5	6.6	
31	2.7	11.3	4.7	8.7	10.3	9.2	8.4	13.8	7.5	12.9	9.0	6.0	4.3	8.6	10.5	12.2	1.7	
gem.	0.87	7.88	1.67	4.65	4.11	3.05	3.53	5.83	3.98	5.63	1.86	0.57	0.34	0.90	3.63	3.05	0.35	

Aanmerkingen.

Tiflis is met zeer enkele andere plaatsen de eenige, die te lage temperatuur schijnt te hebben. Een kleine onzekerheid van de normaal zou er iets toe kunnen bijdragen, maar in geen geval is die zoo groot, dat men zou kunnen aannemen, dat werkelijk de hooge temperatuur dezer maand over Europa zich ook tot hier zou hebben uitgestrekt. Het positief overschot is immers ook te Athene, Constantinopel en Odessa veel geringer.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

JANUARI 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	Nairn.	Kew.	Greenwich.	Portsmouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Barcelona.	Madrid.	Alicante.
	759.5	763.5	764.9	758.0	754.4	748.3	756.9	751.8	754.0	754.9	760 0	756.2	760.7	760.5	758.2	761.2	761.7	763.7	762.7	707.9	764.9
1	**4.1**	**8.8**	—	**7.4**	10.2	0.2	**3.8**	**1.3**	**3.8**	**3.3**	**5.1**	**3.0**	**4.3**	**1.3**	5.8	5.4	—	**7.8**	**9.2**	**8.4**	**8.7**
2	**3.4**	**9.1**	—	**9.6**	0.2	1.0	1.5	1.5	4.8	2.3	0.2	0.5	0.5	0.5	3.6	**2 9**	**7.4**	**7.2**	**11.3**	**11.3**	**6.4**
3	**9.2**	**9.5**	**11.5**	**7.1**	9.4	13.5	12.9	15.0	15.0	—	9.6	8.6	9.4	10.2	11.7	7.1	**6.4**	**3.9**	**10.2**	**10.1**	**11.8**
4	**5.5**	**9.4**	**10.9**	**7.8**	11.2	12.7	10.9	9.9	8.1	8.1	**0.8**	**1.5**	**0.8**	0.5	3.3	**3.5**	**7.4**	**8.1**	**8.7**	**8.6**	**8.9**
5	**0.4**	**7.3**	**9.7**	**8.2**	5.1	11.7	12.4	20.3	18.0	18.5	6.3	5.3	4.6	6.9	11.9	0.7	**8.4**	**6.1**	**10.5**	**9.5**	**10.5**
6	**2.5**	**6.2**	**8.8**	**8.3**	**8.4**	6.1	3.8	1.0	**1.3**	**1.5**	**9.1**	**8.9**	**8.4**	**6.4**	**7.9**	**8 5**	**11.3**	**9.9**	**12.0**	**10 5**	**12.4**
7	**3.8**	**4.9**	**8.7**	**7.9**	3.3	**2.0**	**3.8**	**6.1**	**7.6**	**8.1**	**10.2**	**10.7**	**9.4**	**9.1**	**8 9**	**12.5**	**10.3**	**9.8**	**11.2**	**10.2**	**11.4**
8	**0.2**	**2.7**	**9.6**	**5.8**	**7.9**	**1.0**	**3.6**	**5.1**	**6.8**	**6.6**	**12.9**	**12.7**	**13.2**	**12.7**	**11.2**	**13.2**	—	**9.8**	**8.7**	**8.1**	**8.7**
9	**0.1**	**1 9**	**5.6**	**2.3**	**21.1**	**9.1**	**9.6**	**11.4**	**12.7**	**12.9**	**15.7**	**15.0**	**14.7**	**12.9**	**12.2**	**12.6**	**8.3**	**6.0**	**10 0**	**6.5**	**7.8**
10	**0.1**	**3.8**	**5.4**	**1.0**	**13.5**	**11.2**	**11.7**	**11.2**	**11.4**	**11.4**	**10.9**	**9.6**	**9.7**	**5.1**	1.3	**5.9**	**5.3**	**4.0**	**8.7**	**6.0**	**8.0**
11	**6.5**	0.8	8.0	2.2	**13.0**	**9.1**	**9.6**	**8.6**	**8.4**	**8.4**	**7.4**	**7.1**	**6.1**	**2.0**	**2.3**	**2.9**	—	**1.8**	**3.7**	**2.7**	**2.6**
12	5.9	3.2	2.5	6.3	**0.5**	**1.3**	**4.8**	**4.3**	**5.6**	**4.6**	**6.3**	**5.6**	**5.6**	**3.6**	**1.5**	**4.0**	**3.2**	0.6	**3.3**	0.6	**1.3**
13	1.8	12.3	7.6	11.7	**11.9**	**5.1**	**6.3**	**5.6**	**6.1**	**5.8**	**2.3**	**2.5**	**2.0**	1.3	1.3	1.4	1.8	5.6	0.1	4.9	4.3
14	1.9	3.8	5.3	7.2	**3.7**	**1.0**	**3.3**	0.2	**0.8**	**0.0**	0.8	3.0	2.0	7.3	15.0	**4.6**	2.8	5.8	0.3	4.1	3.1
15	1.2	**2.5**	**3.1**	**0.1**	**10.8**	**1.8**	**1.0**	0.8	3.6	3.8	7.6	5.3	8.1	6.4	2.3	3.4	0.8	**0.1**	**2.5**	**2.0**	**2.4**
16	**2.9**	**4.5**	**10.7**	**4.6**	**12.2**	**0.2**	**5.8**	**0.5**	**3.8**	**0.5**	**6.3**	**6.4**	**5.3**	**3.0**	1.3	**6.8**	**6.2**	**6.0**	**7.8**	**6.9**	**7.1**
17	**3.9**	**5.0**	—	**5.2**	**22.4**	**10.2**	**4.6**	**4.6**	**1.5**	**4.3**	**6.1**	**6.9**	**5.6**	**5.3**	**5.8**	**6.3**	**8.1**	**6.2**	**5.1**	**5.4**	**4.1**
18	**2.5**	**4.5**	—	**4.4**	**5.8**	**14.7**	**14.5**	**11.7**	**12.7**	**12.7**	**12.9**	**12.7**	**12.0**	**10.7**	**7.6**	**11.9**	**8.1**	**7.9**	**6 0**	**5.3**	**4.8**
19	**0.7**	**3.5**	**5.5**	**3.5**	**3.3**	**10.2**	**11.2**	**11.4**	**11.7**	**10.7**	**15.2**	**14.7**	**14.2**	**10.9**	**9.4**	**12.6**	**7.1**	**7.2**	**7.7**	**4.9**	**6.4**
20	**5.8**	**3.5**	**4.1**	**2.3**	7.9	**6.6**	**7.1**	**5.6**	**7.9**	**7.1**	**12.7**	**11.4**	**11.9**	**9.4**	**5.6**	**10.1**	**6.1**	**4.9**	**7.5**	**4.5**	**5.5**
21	**6.5**	**3.1**	**4.7**	**3.0**	**4.1**	**15.0**	**11.7**	**13.5**	**10.4**	**12.7**	**7.9**	**7.6**	**7.4**	**6.1**	**12.7**	**6.5**	**5.1**	**3.0**	**5.2**	**3 0**	**5.2**
22	**3.6**	**6.1**	**3.2**	**1.2**	1.5	**19.1**	**15.2**	**16.5**	**14.7**	**16.8**	**11.7**	**10.9**	**10.4**	**8.9**	**12.9**	**5 9**	**3.2**	**2 0**	**0.0**	**0.6**	0.5
23	**5.4**	**5.1**	**2.2**	**1.2**	1.3	**12.4**	**10.2**	**8.6**	**7.6**	**9.1**	**7.6**	**6.4**	**7.4**	**3.3**	**1.8**	**5.2**	**4.2**	**1.6**	**0.0**	**0.6**	0.0
24	**2.3**	**1.1**	—	0.4	6.3	**12.7**	**8.4**	**8.1**	**6.9**	**7.9**	**6.1**	**6.1**	**5 3**	**3 3**	**5.8**	0.4	3.8	2.3	2.7	2.2	2.9
25	2.0	**3.9**	**3.0**	**1.7**	4.6	**1.5**	**0.8**	1.0	0.2	0.5	**4.6**	**3.0**	**4.8**	**1.3**	**1.5**	**3.4**	**2.2**	**1.4**	**1.5**	**1.0**	**1.0**
26	4.9	**2.0**	**1.9**	2.9	19.6	1.0	4.8	3.3	2.5	1.8	0.3	1.0	0.2	2.8	0.8	1.0	2.7	5.7	0.4	3.1	**0.2**
27	13.0	0.7	1.0	5.3	16.5	2.3	5.3	5.6	5.6	4.6	4.1	6.9	3.0	6.6	11.9	6.5	3.7	7.2	2.4	3.2	2.5
28	15.7	2.2	—	6.2	19.1	17.0	16.5	16.8	16.8	16.5	14.0	15.0	13.5	15.5	16.0	12 2	—	8.6	3.9	3.6	2.3
29	4.9	0.6	0.1	5.3	20.6	30.0	30.5	28.9	28.9	29.2	22.1	20.3	21.6	25.7	30.0	20.7	—	9.8	6.1	4.7	3.2
30	28.2	2.9	—	2.7	15.2	25.1	31.7	34.0	28.7	—	9.1	8.4	—	—	—	6.9	—	0.0	**2.6**	**2.6**	**4.5**
gem.	0.49	**2.73**	**3.65**	**1.41**	1.57	**0 79**	**0.56**	0.14	**0.32**	**2.10**	**3.46**	**2.95**	**3.30**	**1.05**	0.31	**2.44**	**4 32**	**2.30**	**4.58**	**3.41**	**4.03**

Voor Reykiavick heb ik tot en met den 19. een engelschen duim aan de geschreven waarnemingen toegevoegd.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

JANUARI 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	* San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	* Nairn.	* Kew.	* Greenwich.	* Portsmouth.	* Penzance	* Valentia.	* Brest.	* Bayonne.	* Bilbao.	* Barcelona.	Madrid.	* Alicante.
	11.01	14.19	9.78	9.54	—0.70	3.00	3.55	3.55	2.00	1.20	2.95	2.95	3.65	4.35	4.80	5.25	4.45	7.32	9.96	5.54	9 80
1	**3.5**	**1.1**	—	1.1	**2.4**	**1.4**	2.2	1.1	1.2	**0.1**	0.9	0.9	4.0	**2.6**	**3.8**	0.2	—	4.1	2.2	4.5	6.5
2	**5.1**	**1.3**	—	0.9	**2.9**	**0.5**	0.5	**0.2**	**1.4**	**0.1**	**0.3**	**3.1**	**2.8**	**2.1**	**3.3**	**1.1**	3.7	**3.0**	3.4	5.1	5.1
3	**2.5**	**2.8**	4.1	**4.1**	**2.8**	**0.7**	0.7	**1.2**	**2.5**	—	**5.6**	**4.7**	**7.3**	**4.4**	**0.0**	**5.8**	**3.4**	**3.7**	2.2	4.6	5.8
4	**3.0**	**2.9**	0.7	**2.8**	**1.6**	**0.5**	**1.1**	0.3	**1.1**	**1.9**	—	**3.2**	**2.9**	**3.4**	**1.4**	**1.6**	**2.4**	1.1	0.6	1.5	**5.4**
5	**4.3**	**2.2**	**1.9**	0.9	**2.9**	0.3	**1.4**	**0.6**	**3.1**	**5.9**	**5.8**	**5.5**	**6.3**	**6.8**	**4.1**	**5.5**	2.5	**2.2**	1.7	0.6	**3.5**
6	**0.4**	**1.8**	**1.0**	**1.9**	**0.8**	0.3	**0.7**	**1.2**	**0.5**	**1.6**	**3.7**	**3.1**	**1.9**	**2.4**	**1.4**	**4.7**	**7.5**	0.8	**0.4**	1.4	**2.1**
7	0.5	**3.3**	**2.9**	**0.9**	**2.0**	**1.5**	**1.9**	**2.9**	**1.2**	**4.4**	**3.8**	**3.8**	**6.4**	**6.9**	**4.2**	**6.0**	3.4	1.2	1.2	0.0	3.0
8	**0.2**	**3.7**	**2.4**	**0.7**	**2.9**	**4.0**	**2.5**	**5.0**	**4.9**	**7.8**	**6.1**	**6.8**	**7.1**	**6.4**	**4.9**	**4.6**	—	2.2	**0.5**	**0.4**	3.4
9	0.1	**3.1**	**1.3**	**1.5**	**3.0**	**4.6**	**4.2**	**5.8**	**4.1**	**7.9**	**6.7**	**6.1**	**6.1**	**6.4**	**4.9**	**3.1**	2.3	3.8	**0.0**	**0.6**	1.1
10	0.4	—	**2.1**	**2.9**	**5.0**	**5.5**	**4.3**	**3.9**	**4.7**	**7.3**	**3.5**	**2.5**	**4.4**	**6.5**	**4.4**	**2.5**	3.3	**2.7**	**0.6**	1.0	**1.5**
11	1.4	**1.1**	**0.4**	**3.3**	**4.8**	**5.8**	**3.5**	**2.2**	**3.3**	**2.9**	**2.0**	**0.6**	**3.8**	**6.5**	**5.5**	**3.3**	—	**1.5**	0.4	1.4	4.6
12	**0.9**	—	**3.1**	**2.2**	**4.2**	**6.1**	**3.2**	**3.1**	**3.4**	**7.4**	**2.1**	**1.3**	**3.2**	**5.9**	**6.0**	**3.3**	3.3	0.8	**0.7**	**0.6**	**1.6**
13	**1.4**	**0.7**	**2.2**	**2.8**	**1.2**	**6.1**	**3.8**	**3.0**	**3.5**	**6.9**	**1.6**	**0.1**	**2.7**	**3.7**	**4.3**	0.1	2.3	**3.1**	**0.1**	**2.0**	**3.7**
14	**3.8**	**1.2**	**2.0**	**2.6**	**1.9**	**4.6**	**2.7**	**1.1**	**2.8**	**3.4**	**1.3**	**0 2**	**2.6**	**5.9**	**5.9**	**2.9**	**0.7**	**3.8**	**1.5**	**1.6**	**4.7**
15	**2.8**	**2.5**	1.3	**3.3**	0.3	**0.5**	**1.1**	**2.8**	**4.1**	**6.2**	**3.4**	**4.9**	**5.4**	**4.7**	**3.2**	**1.9**	**8.7**	**3.6**	**0.6**	**1.8**	0.6
16	**3.4**	**3.1**	1.4	**2.7**	**0.9**	**2.3**	**0.0**	**3.4**	**5.0**	**6.8**	**3.8**	**3.9**	**3.7**	**6.3**	**6.5**	**4.3**	**3.7**	1.3	**0.7**	**1.3**	**0.8**
17	**2.5**	—	—	**1.2**	**0.0**	**0.8**	—	**2.4**	**4.1**	**3.4**	**6.3**	**4.8**	**5.9**	**6.3**	**3.6**	**5.7**	0.3	2.7	**0.9**	**1.4**	**2.5**
18	**4.6**	**1.6**	—	**1.7**	**2.7**	**1.8**	**1.0**	**0.1**	**1.5**	**0.6**	—	**1.7**	**0.8**	**1.8**	**6.4**	**4.0**	**3.6**	**2.5**	**0.4**	**1.8**	0.9
19	**3.6**	**2.2**	1.4	**1.1**	**5.1**	**6.4**	**2.1**	**4.0**	**4.8**	**7.8**	**1.3**	0 6	**4.2**	**6.3**	**5.8**	**3.2**	**1.6**	0.8	1.3	0.8	**0.4**
20	**2.0**	**1.6**	1.6	**0.2**	**2.3**	**4.1**	**2.4**	**4.3**	**5.5**	**9.4**	0.9	0.9	**1.4**	**4.6**	**5.2**	2.2	2.4	5.9	1.3	2.1	1.8
21	**2.1**	**1.9**	3.6	2.0	**1.0**	**1.0**	**2.9**	**3.2**	**3.7**	**3.8**	1.4	1.2	0.9	**4.5**	**2.5**	3.2	3.4	6.0	2.3	2.1	3.7
22	**4.2**	**1.3**	**0.4**	**1.4**	**2.9**	**0.8**	0.2	**0.9**	**1 3**	2.3	1.3	2.1	2.1	0.5	1.0	4.4	**0.6**	1.5	2.2	0.5	**1.7**
23	**3.6**	**1.0**	0.7	**1.0**	**5.2**	**3.8**	0.0	0.9	**1.2**	2.9	3.4	4.2	2.1	**2.2**	**2.4**	4.5	4.5	5.9	1.9	1.4	**1.0**
24	**4.3**	—	—	**1.1**	**6.3**	0.2	0.3	1.8	0.8	2.4	3.6	4.1	3.8	**0.6**	**1.2**	4.1	**3.5**	1.6	2.2	**0.4**	**3.0**
25	**3.3**	**1.0**	5.6	0.3	**4.5**	**1.7**	0.3	0.6	**0.4**	3.5	2.2	1.5	1.6	**4.4**	**2.3**	5.3	2.5	1.7	3.4	1.2	**3.3**
26	**1.9**	**1.4**	**1.3**	**2.2**	**2.6**	1.4	**0.8**	**0.4**	1.2	3.0	**1.7**	**1.4**	**0.6**	**3.8**	**1.7**	2.9	**3.5**	**1.3**	2.5	**1.4**	**2.9**
27	**3.5**	**3.0**	**2.2**	**3.3**	**2.5**	**0.5**	0.1	**1.4**	**1 5**	**0.3**	**0.3**	**1.8**	**0.6**	**4.3**	**4.5**	3.1	**2.5**	**4.2**	1.0	**3.3**	**1.4**
28	0.4	**2.7**	—	**4.7**	**0.8**	**3.3**	**1.0**	**1.4**	**1.8**	**4.2**	**4.4**	**5.7**	**5.5**	**5.3**	**0.5**	**4.4**	—	**5.5**	**1.5**	**5.6**	**3.8**
29	**0.6**	**1.4**	**5.7**	**3.5**	2.2	**2.0**	**2.1**	**1.4**	**3.3**	**4.1**	**6.1**	**4.8**	**5.5**	**4.7**	**2.2**	**4.2**	—	**6.3**	**3.5**	**3.8**	**6.6**
30	**0.6**	**2.3**	—	**3.0**	2.2	0.8	**2.4**	**2.8**	**4.5**	—	**5.4**	**4 6**	—	—	—	**3.4**	—	**3.0**	**1.7**	**2.7**	**6.2**
gem.	**2.18**	**2.00**	**0.35**	**1.70**	**2.36**	**2.24**	**1.36**	**1.80**	**2.53**	**3.21**	**2.20**	**1.70**	**2.74**	**4.46**	**3.48**	**1.52**	**0.31**	**0.20**	0.56	**0.01**	**0.66**

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaa rnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

JANUARI 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Groningen.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mülhhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Basel.	Uetliberg	Genève.
	755.8	753.6	756.9	759.2	759.9	755.0	759.4	760.4	760.7	745.9	744.0	757.9	735.0	749.9	762.7	746.3	762.2	738.5	685.7	727.3
1	**8.4**	**6.1**	**5.7**	**1.3**	7.2	**0.5**	**0.1**	**0.2**	**1.4**	0.7	**0.4**	**2.9**	**3.9**	1.4	**4.6**	**7.5**	**8.3**	**3.3**	**5.1**	**5.5**
2	**13.0**	**6.3**	**6.4**	**6.3**	**4.7**	**4.3**	**1.6**	1.8	2.4	**2.3**	**4.9**	1.8	**1.8**	0.2	**1.8**	**8.6**	**11.2**	**6.0**	**6.5**	**7.8**
3	**10.5**	**1.0**	**3.0**	**6.1**	**2.3**	**5.0**	0.5	2.5	1.5	**1.4**	**3.1**	1.5	**1.6**	0.2	**0.2**	**5.5**	**11.2**	**6.4**	**7.9**	**7.5**
4	0.6	5.8	3.2	**1.3**	**2.0**	**1.6**	**1.2**	0.0	**1.3**	**1.4**	**2.2**	**2.0**	**3.8**	0.5	**4.1**	**8.8**	**8.4**	**5.2**	**6.8**	**6.8**
5	**3.1**	1.2	**1.8**	**6.1**	**5.6**	**6.8**	**2.7**	**1.1**	**2.1**	**4.7**	**6.9**	**2.1**	**6.2**	**3.6**	**4.5**	**8.1**	**9.8**	**8.5**	**9.2**	**9.0**
6	7.1	7.2	3.2	1.1	**1.6**	1.6	**4.6**	**5.0**	**5.7**	**3.4**	**2.0**	**6.9**	**4.9**	**1.6**	**7.5**	**11.8**	**10.7**	**7.8**	**9.1**	**9.5**
7	**1.3**	0.8	**3.9**	**5.2**	**7.0**	**6.1**	**8.5**	**8.6**	**8.0**	**6.8**	**7.8**	**7.3**	**5.7**	**2.9**	**9.8**	**12.0**	**10.1**	**9.4**	**9.8**	**11.1**
8	**6.9**	1.7	**8.0**	**13.3**	**12.2**	**11.7**	**12.1**	**11.6**	**11.5**	**11.5**	**9.3**	**11.6**	**10 7**	**8.3**	**12.7**	**11.7**	**6.3**	**10.7**	**10.6**	**10.1**
9	**6.4**	**5.0**	**9.5**	**13.8**	**13.5**	**13.3**	**13.6**	**13.7**	**13.7**	**13.3**	**14.1**	**13.8**	**12.5**	**10.4**	**13.6**	**8.4**	**12.3**	**12.1**	**11.4**	**10.4**
10	**11.5**	**10.5**	**13.0**	**13.3**	**14.7**	**13.5**	**14.2**	**13.9**	**12.7**	**12.9**	**13.4**	**11.3**	**11.0**	**8.6**	**10.0**	**5.2**	**10.9**	**10.4**	**12.5**	**9.2**
11	**14.8**	**11.7**	**14.4**	**15.7**	**14.7**	**14.7**	**12.3**	**10.8**	**10.0**	**9.3**	**10.8**	**7.3**	**6.4**	**5.2**	**5.8**	**2.4**	**5.5**	**6.6**	**10.7**	**4.5**
12	**10 6**	**7.2**	**10.7**	**12.6**	**11.5**	**12.0**	**8.7**	**7.9**	**7.4**	**6.8**	**10.1**	**5.7**	**5.2**	**3.8**	**5.2**	**1.4**	**6.0**	**5.9**	**6.3**	**5.2**
13	**12.4**	**10.2**	**11.6**	**11.7**	**9.7**	**10.6**	**6.7**	**6.1**	**5.1**	**3.4**	**4.7**	**3.0**	**2.3**	**0.9**	**2.0**	2.6	**2.7**	**2.2**	**6.1**	**2.6**
14	**13.1**	**8.6**	**9.7**	**9.2**	**6.3**	**7.4**	**3.1**	**1.6**	**0.9**	**0.7**	**3.1**	0.5	**0.5**	2.0	0.6	2.6	**0.8**	**1.6**	**3.5**	**1.5**
15	**13.3**	**5.9**	**8.9**	**8.3**	**5.2**	**5.9**	**0.6**	2.0	2.0	0.2	**3.1**	3.5	1.2	2.3	3.1	**1.1**	**4.2**	**1.9**	**2.6**	**3.1**
16	**20.6**	**13.8**	**15.0**	**15.6**	**9.9**	**12.0**	**5.9**	**3.9**	**3.6**	**3.6**	**5.3**	**4.0**	**3.7**	**1.6**	**6.3**	**7.9**	**7.4**	**6.3**	**3.5**	**6.1**
17	**25.0**	**11.6**	**20.2**	**21.4**	**18.9**	**21.5**	**13.2**	**10.8**	**10.1**	**10.6**	**13.4**	**9.2**	**8.7**	**7.4**	**9.1**	**7.3**	**6.7**	**8.4**	**7.9**	**6.8**
18	**21.5**	**14.0**	**19.5**	**23.0**	**19.9**	**20.6**	**13.9**	**12.6**	**11.8**	**11.3**	**15.0**	**11.1**	**9.6**	**8.3**	**10.1**	**8.6**	**6.3**	**8.8**	**9.0**	**7.3**
19	**19.9**	**14.0**	**20.4**	**21.1**	**21.7**	**21.5**	**18.0**	**16.8**	**16.1**	**14.7**	**17.0**	**14.9**	**12.0**	**11.0**	**14.1**	**8.0**	**9.0**	**11.4**	**9.7**	**8.1**
20	**18.9**	**13.0**	**17.0**	**15.3**	**15.6**	**15.1**	**14.4**	**14.1**	**13.2**	**13.1**	**14.8**	**11.9**	**10.6**	**10.4**	**11.3**	**6.2**	**9.8**	**11.2**	**10.2**	**9.6**
21	**21.2**	**12.8**	**18.1**	**16.0**	**13.8**	**13.3**	**10.2**	**8.7**	**7.7**	**5.6**	**6.0**	**6.6**	**5.1**	**3.8**	**5.9**	**4.1**	**5.3**	**5.6**	**4.6**	**4.7**
22	**18.0**	**10.4**	**18.3**	**15.3**	**14.2**	**13.1**	**13.4**	**12.4**	**10.8**	**7.0**	**8.1**	**9.3**	**5.0**	**4.3**	**7.9**	**1.8**	1.0	**4.3**	**3.1**	**1.8**
23	**9.2**	**9.0**	**9.9**	**9.9**	**11.3**	**9.3**	**12.5**	**11.1**	**10.5**	**9.5**	**9.7**	**9.1**	**6.0**	**7.0**	**7.7**	**1.6**	**0.6**	**6.9**	**4.1**	**3.4**
24	**3.2**	**5.6**	**5.8**	**4.3**	**7.2**	**4.1**	**7.5**	**7.8**	**7.3**	**5.2**	**5.8**	**5.1**	**3.2**	**2.3**	**3.3**	4.0	**0.8**	**2.2**	0.2	**0.5**
25	**0.3**	0.4	**1.1**	**0.5**	**3.8**	**0.9**	**6.2**	**5.4**	**6.3**	**4.7**	**5.4**	**5.1**	**4.0**	**1.1**	**5.7**	**3.0**	**4.6**	**4.1**	**2.4**	**3.4**
26	6.6	6.4	8.4	6.3	5.2	3.8	3.4	3.2	2.0	2.3	0.2	1.3	0.7	0.9	**1.5**	3.2	**2.9**	**2.7**	**1.1**	**2.1**
27	4.6	6.5	9.1	10.8	9.3	9.3	5.9	5.4	4.4	5.4	4.2	3.5	2.7	3.4	2.4	3.9	**1.3**	1.0	0.0	**0.1**
28	5.0	9.2	8.3	5.8	7.9	5.4	10.8	12.4	12.9	11.3	7.6	13.5	10.4	10.8	11.7	8.1	2.7	8.0	4.3	6.2
29	11.8	18.7	16.2	12.2	11.7	8.6	16.4	19.2	17.8	13.8	10.5	17.2	13.0	13.5	15.7	8.9	7.4	9.8	5.4	6.5
30	17.2	22.5	19.1	9.0	11.0	7.7	10.0	11.6	8.9	9.5	7.6	7.2	6.4	8.8	3.7	**2.1**	2.0	2.6	**1.0**	**1.8**
gem.	**7.71**	**3.21**	**6.15**	**7.38**	**6.50**	**6.95**	**5.29**	**4.20**	**4.18**	**4.00**	**5.54**	**3.67**	**3.67**	**1.95**	**4.24**	**3.66**	**5.33**	**4.95**	**5.49**	**4.91**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29° L.

JANUARI 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mühlhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Lyon.	Toulouse.	* Marseille.	Basel.	Zurich.	Genève.	St. Bernard.
	—5.59	0.70	—1.62	—1.25	—0.71	—1.71	1.66	1.18	0.23	—2.82	1.91	0.10	0.61	2.28	2.44	4.19	6.56	—0.15	—1.69	—0.53	—9.68
1	2.4	**2.2**	1.7	**3.5**	**4.4**	**3.1**	**3.0**	**2.4**	**2.5**	**5.2**	**1.3**	**4.4**	**2.2**	**1.5**	**2.2**	**1.5**	0.1	**2.5**	**3.8**	**2.5**	2.5
2	5.5	**2.5**	1.2	**3.1**	**3.2**	**3 1**	**3.9**	**4.1**	**2.8**	**5.5**	**3.0**	**4.0**	**4.4**	**3.6**	**1.9**	**1.3**	**0.2**	**3.4**	**5.2**	**3.9**	**1.6**
3	**2.7**	**2.0**	**3.9**	**3.6**	**6.0**	**3.4**	**6.9**	**7.4**	**7.8**	**9 7**	**6.2**	**8.0**	**7.0**	**4.7**	**3.5**	**3 0**	**1.8**	**5.9**	**5.7**	**5.2**	**4.9**
4	**7.2**	**4.3**	**4.6**	**5.2**	**5.2**	**5.9**	**5.8**	**4.5**	**5 7**	**10.0**	**6.2**	**8.6**	**5.7**	**4.4**	**6.5**	**3.6**	**4.5**	**4.6**	**6.0**	**4.7**	**3.0**
5	**8.0**	**4.5**	**5.7**	**5.3**	**6.4**	**4.9**	**5.7**	**6.0**	**6.2**	**8.7**	**5.1**	**7.0**	**6.1**	**5.1**	**1.8**	**1.3**	**0.0**	**3.8**	**5.2**	**2.2**	**3.5**
6	**7.1**	**3.4**	**6.2**	**5.5**	**5.8**	**6.8**	**5.7**	**4.5**	**5.0**	**9.1**	**5.9**	**8.7**	**6.3**	**6.5**	**5.2**	**1.5**	**0.9**	**7.0**	**8.8**	**6.3**	**7.4**
7	**0.6**	**3.6**	**6.1**	**4.5**	**5.7**	**6.0**	**4.5**	**3.1**	**2.6**	**6.7**	**6.0**	**8.8**	**6.7**	**8.5**	**6.2**	**3.1**	**2.1**	**9.4**	**9.8**	**6.8**	**6.1**
8	**3.5**	**6.9**	**6.6**	**4.8**	**5.1**	**5.6**	**5.7**	**5.1**	**2.2**	**5.6**	**5.8**	**7.3**	**4.8**	**8.1**	**7.8**	**1.5**	**5.9**	**5.8**	**8.4**	**7.9**	**4.8**
9	**4.2**	**6.2**	**7.0**	**6 9**	**6.9**	**6.8**	**6.6**	**6.1**	**5.6**	**6.6**	**8.5**	**8.4**	**5.2**	**6.0**	**5.4**	**2.5**	**3.1**	**3.9**	**4.6**	**5.6**	**7.3**
10	**1.5**	**6.0**	**6.8**	**5.7**	**6.8**	**6.9**	**5.9**	**3.6**	**2.7**	**8.4**	**4.7**	**6.5**	**1.4**	**2.2**	**6.0**	**6.0**	**2.3**	**3.2**	**3.3**	**5.1**	**7.0**
11	**3.9**	**2.1**	**5.1**	**7.1**	**7.1**	**6.2**	**2.6**	**1.3**	**1.3**	**5.2**	**0.7**	**2.6**	**0.6**	**0.4**	**5.4**	**5.1**	0.1	**1.6**	**1.5**	**3.6**	0.7
12	**6.2**	**1.5**	**4.9**	**4.1**	**2.0**	**2.2**	0.2	1.6	1.9	**0.6**	0.1	**1.8**	1.5	0.2	**4.4**	**4.4**	**0.9**	0.4	**4.3**	**1.7**	**4.2**
13	**3.5**	**1.1**	**2.4**	**2.6**	**0.9**	**2.2**	1.9	3.9	3.7	0.7	1.6	**0.3**	2.1	3.0	**1.8**	**4.0**	**0.4**	**0.2**	**3.5**	**0.3**	**0.8**
14	**2.8**	1.0	**1.5**	**2.1**	0.1	**1.5**	3.0	2.7	0.9	1.9	3.4	**2.7**	0.2	0.9	0.7	**5.0**	**2.6**	**0.2**	**4.8**	**0.2**	0.1
15	**4.4**	**2.1**	**2.9**	**2.4**	0.5	**2.2**	**1.5**	**2.0**	**4.3**	**0.7**	**0.9**	**3.6**	**2.2**	**5.0**	**2.7**	**5.1**	**3.2**	**1.0**	1.4	0.4	**2.3**
16	**5.7**	**4.3**	**3.4**	**1.0**	**1.2**	0.3	**3.3**	**3.8**	**3.7**	**4.1**	**4.0**	**5.1**	**4.2**	**4.6**	**4.7**	**4.0**	**2.3**	**3.8**	**3.7**	**4.9**	**1.8**
17	**1.2**	**4.5**	**1.1**	2 6	5.1	5.7	**2.5**	**2.3**	**2.0**	1.9	**2.7**	**5.0**	**3.1**	**3.8**	**3.2**	0.8	**2.3**	**2.7**	**3.4**	**3.7**	**2.1**
18	**2.7**	**4.0**	**1.5**	2.4	4.6	5.1	**0.9**	0.6	2.8	7.1	**2.9**	**3.1**	1.8	**3.2**	**3.1**	**3.2**	0.9	**0.8**	0.3	**2.0**	0.6
19	**3.8**	**4.2**	**0.6**	1.0	2.8	3.7	3.2	3.7	4.8	8.4	1.5	0.4	3.0	3.5	**0.1**	**1.5**	0.6	4.2	4.4	0.4	2.9
20	**3.2**	**2.8**	**2.2**	**0.9**	1.0	0.6	2.3	3.9	1.7	2.6	3.6	2.2	2.7	3.6	1.9	**0.2**	0.7	4.2	4.3	2.0	2.9
21	**0.6**	**2.5**	**1.4**	1.6	1.1	2.2	1.7	3.4	3.5	1.7	2.3	**0.3**	2.9	3.1	2.5	1.6	3.5	2.9	2.0	1.3	3.1
22	0.7	**1.5**	**0.2**	1.4	4.6	6.4	4.8	6.4	8.8	12.1	4.6	3.6	7.2	4.5	1.5	0.0	3.8	7.1	7.0	2.3	5.5
23	4.5	**1.6**	**1.9**	0.3	1.5	1.5	7.6	8.7	9.0	5.2	8.0	7.9	10.1	8.9	6.6	3.1	6.9	9.9	10.9	7.7	8.4
24	2.0	**0.2**	**2.3**	**1.1**	1.5	**1.1**	7.2	7.7	7.9	5.1	7.9	6.7	8.4	8.4	**0.9**	4.8	3.8	9.3	10.8	7.5	6.9
25	1.3	**0.9**	**3.5**	**1.5**	1.2	**0.4**	2.8	6.5	7.7	5.2	7.4	6.8	8.3	8.8	7.6	3.3	2.6	8.6	11.0	6.8	6.7
26	1.9	**0.5**	**3.4**	**1.8**	0.0	1.6	**2.4**	2.5	3.2	1.3	6.2	4.6	7.0	6.6	4.7	1.8	4.4	5.6	6.4	5.8	3.2
27	**1.1**	0.4	**1.0**	**1.6**	**2.0**	**1.8**	**2.7**	0.4	**1.7**	**2.8**	2.8	3.1	3.9	4.0	1.2	**1.9**	0.4	0.3	0.4	2.0	**1.0**
28	**4.2**	**3.5**	**3.5**	**2.0**	**2.0**	**2.1**	**1.9**	**1.8**	**3.9**	**3.9**	**0.9**	**4.3**	**1.9**	**1.5**	**6.7**	**6.9**	**3.7**	**3.3**	**3.9**	0.4	**1.1**
29	**6.7**	**4.3**	**6.8**	**3.1**	**5.2**	**3.3**	**5.0**	**4.8**	**7.2**	**8.5**	**3.9**	**6.7**	**5.6**	**3.3**	**9.2**	**7.0**	**4.6**	**4.5**	**3.0**	**2.5**	**5.2**
30	**8.7**	**5.8**	**8.1**	**1.4**	**6.3**	**5.0**	**4.0**	**3.4**	**5.9**	**8.0**	**4.8**	**6.2**	**5.3**	**4.1**	**5.1**	**3.5**	**4.0**	**5.2**	**5.9**	**4.9**	**2.8**
gem.	**2.51**	**2.92**	**3.3[illegible]**	**2.38**	**1.94**	**1.78**	**1.53**	**0.51**	**0.57**	**1.87**	**0.80**	**2.61**	**0.45**	**0.70**	**2.24**	**2.06**	**0.57**	**0.68**	**1.20**	**1.25**	**0.79**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

JANUARI 1869.

Datum.	Haparanda. 756.0	Stockholm. 758.3	Leipzig. 751.2	Dresden 751.4	Arnstadt. 736.5	Bamberg. 740.0	Praag. 745.1	Troppau. 739.7	Weenen. 746.2	Munchen 716.6	Kremsmunster. 729.0	Klagenfurt. 723.1	Triest. 760.8	Moncalieri. 740.6	Alessandria. 754.7	Livorno. 764.4	Rome. 761.9	Palermo. 753.4	*Aanmerkingen.*
1	4.5	6.2	1.8	0.7	2.9	3.6	1.1	0.7	4.0	2.7	2.9	2.3	2.5	2.3	3.3	1.4	5.6	9.5	Gedurende het laatste vijftal dagen daalt in het noorden de barometer zeer sterk, maar toch niet zoo diep als hij in het vierde hoog is geweest. Haparanda maakt den 9. een uitzondering, overigens zijn de standen den 9. en 10 zoo gelijkmatig.
2	8.4	11.6	5.6	4.7	5.4	7.2	4.5	4.5	6.3	6.8	7.4	9.0	10.4	2.9	9.9	8.9	11.7	12.7	
3	12.3	12 8	5.6	5.4	4.7	7.2	5.4	4.5	6.3	6.8	7.4	10.8	12.9	11.1	11.8	—	13.1	13.7	
4	15.2	7.3	2.9	2.5	3.4	4.7	2.5	3.6	3.2	4.5	4.3	7.0	10.4	7.5	8.3	8.9	11.3	10 8	
5	15.2	4.3	8.1	0.2	7.7	8.3	7.2	6.5	7.0	8.8	9.0	8.8	10.4	9.0	9.7	8.1	8 9	9.0	
6	8.2	0.2	2.5	1.4	4.5	5.4	1.4	3.2	4.3	5.6	5.4	8.3	10.4	8.4	9.2	—	11.4	11.5	
7	3.8	2.2	8.6	7.2	8.3	8.1	7.2	6.1	7.9	6.8	8.8	9.7	10 6	7.9	8.9	0.6	10.3	10.7	
8	4.6	7.7	11.5	10.4	12.7	12.7	9.7	8.1	8.6	10.8	10.2	9.0	9.0	7.9	7.9	5.8	5.7	5.8	
9	8.2	5.6	14.7	13.3	13.8	16.5	13.5	12.4	13.1	12.4	13.5	13.3	15.1	12.9	13.9	12.2	10.8	6.3	
10	1.6	8.4	13.8	12.9	13.5	14.7	11.7	11.3	12.0	10.8	11.5	12.4	13.1	9.3	10.7	10.1	8.5	6.1	
11	6.6	13.7	12.2	11.5	10.8	10.4	10.8	11.5	9.0	3.3	7.9	10.6	9.3	8.2	9.0	6.2	6.1	4.9	
12	4.5	10.4	9.3	8.8	7.9	9.3	8.8	9.5	9.2	5.4	7.0	9.0	7.9	5.7	6.8	5.6	6.5	5.8	
13	7.1	10.8	6.8	6.5	5.6	6.3	6.8	8.8	8.1	1.8	2.7	7.7	7.9	4.2	5.6	3.3	4.9	3.5	
14	15.3	13.4	4.5	4.1	3.2	4.7	4.7	7.2	6.5	1.4	2.5	7.9	7.4	5.2	5.6	1.7	4.4	3.5	
15	22.0	15.5	3.6	3.6	3.6	5.0	4.1	6.3	4.5	1.4	2.9	5.6	6.1	4.4	5.3	7.1	4.4	3.4	
16	27.4	24.6	6.5	6.1	6.3	7.9	6.5	7.9	6.3	5.0	5.4	5.6	6 3	4.6	5.4	6.0	5.9	4.7	
17	26.9	30.2	14.9	14.0	13.3	13.8	12.4	17.4	12.4	8.6	9.9	10.4	6.5	5.9	3.9	2.4	1.3	0.2	
18	16.6	25.2	16.9	15.8	14.9	15.8	15.6	14.4	15.6	9.7	12.0	12.7	11.0	8.0	8.1	5.5	3.8	1.6	
19	18.6	21.4	18.5	17.4	16.9	17.1	16.2	15.6	15.1	11.3	13.5	13 8	13.3	10.3	10.9	7.1	5.4	2 5	
20	21.0	19.5	16.2	15.1	14.0	16.5	14.4	13.5	14.2	10.8	12.9	13.3	13.2	9.3	10.9	9.3	8.2	3.8	
21	20.9	23.4	7.4	5.9	6.1	7.2	4.3	5.0	2.7	3.2	3.6	3.8	4.7	2.6	3.8	3.9	4.4	0.3	
22	11.1	17.1	11.0	7.7	8.6	8.8	4.3	4.5	1.8	1.4	1.8	2.5	2.7	5.6	4.9	4.3	2.4	1.8	
23	4.0	7.8	11.0	9.7	9.7	12.0	8.8	6.8	6.8	6.5	7.4	3 2	2.3	0.7	1.2	0.0	4.1	6.9	
24	2.3	1.0	6.0	5.6	5.9	7.7	5.2	4.7	4.3	2.3	4.3	2.3	2.7	0.0	1.2	0.7	1.1	0.9	
25	4.7	3.7	6.1	4.1	4.3	8.3	2.9	1.6	1.8	3.4	4.5	3.8	4.1	3.2	4.7	3.2	2.6	0.4	
26	3.8	7.9	0.9	0.0	0.0	4.5	0.5	0.2	1.6	0.2	1.6	2.7	3.8	2.7	3.9	5.2	4.7	4.1	
27	4.4	6.8	3.4	4.3	3.8	0.9	3.4	2.9	2.3	1.3	0.7	0.9	2.7	1.7	2.8	4.1	5.7	6.0	
28	10.1	1.5	5.0	5.0	4.7	2.9	4.5	3.2	2.3	5.4	4.1	0.5	2.3	0.8	1.4	1.8	5.7	6.8	
29	13.1	8.0	7.4	7.2	6.8	3.8	6.4	3.2	3.4	7.0	4.3	1.4	0.2	0.0	0.8	1.9	2.4	4.2	
30	21.3	13.0	6.5	5.6	4.5	2.0	4.5	2.9	3.8	3.3	3.2	2.3	2.3	0.8	0.6	1.8	0.8	3.4	
gem.	6.93	8.17	6.85	5.75	6.24	7.86	5.73	6.12	5.91	4.56	5.59	6.57	7.04	5.22	5.72	3.40	5.56	4.83	

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

JANUARI 1869.

Datum.	* Haparanda.	* Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Bamberg.	Praag.	Troppau.	Weenen	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Moncalieri.	Alessandria.	* Livorno.	Rome.	Palermo.	*Aanmerkingen.*
	—13.69	—4.97	—0.78	—0.60	—2.39	—2.11	—1.94	—2.74	—1.64	—2.85	—3.26	—6 96	4.40	2.38	1.02	7.07	7.94	13.14	
1	1.9	**0.9**	**3.6**	**5.0**	**3.8**	**5.2**	**5.2**	**6.4**	**5.6**	**4.5**	**5.0**	**7.0**	**4.2**	**2.6**	**2.0**	**3.3**	**2.0**	**1.9**	De temperatuur heeft geen zoo bepaald karakter als de barometerstand. Over het algemeen is zij te laag na het eerste tiental dagen. In het zuiden zelfs vrij veel te laag.
2	2.3	4.3	**3.9**	**4.0**	**4.1**	**4.7**	**5.6**	**4.9**	**5.5**	**5.2**	**6.6**	**5.1**	**2.1**	**0.4**	0.4	**1.1**	1.6	**0.1**	
3	**2.6**	0.5	**5.6**	**6.1**	**7.9**	**8.0**	**7.7**	**6.5**	**7.9**	**8.5**	**8.2**	**3.2**	**2.6**	0.6	0.0	—	3.1	0.3	
4	2.8	**3.5**	**6.0**	**6.2**	**7.6**	**8.6**	**6.7**	**6.2**	**5.4**	**6 4**	**6.8**	**4.2**	**2.4**	**0.8**	**1.4**	**4.2**	3.5	0.3	
5	5.0	6.1	**6.2**	**7.7**	**7.0**	**8.1**	**7.0**	**5.1**	**6.1**	**5.6**	**5.8**	**4.0**	**2.7**	**0.4**	1.0	**1.5**	1.0	0.0	
6	3.0	**6.8**	**6.6**	**7.3**	**7.1**	**8.0**	**8.4**	**6.2**	**7.0**	**10.4**	**8.3**	**4.6**	**1.6**	**0.0**	0.3	—	1.7	0.3	
7	**2.6**	**5.1**	**4.1**	**5.5**	**4.6**	**3.9**	**5.5**	**5.2**	**4.7**	**9.0**	**4.7**	**6.0**	**1.7**	**0.5**	0.3	**4.8**	1.8	0.5	
8	**6.2**	**0.9**	**3.6**	**4.9**	**3.3**	**3.0**	**6.6**	**5.3**	**5.3**	**3.7**	**4.7**	**6.8**	**2.8**	**1.5**	**0.6**	**2.4**	1.7	0.9	
9	**13.8**	**8.7**	**3.2**	**3.3**	**4.0**	**3.5**	**3.6**	**4.0**	**3.9**	**3.0**	**2.5**	**4.7**	**1.9**	0.5	**1.2**	**0.4**	2.1	2.2	
10	**6.4**	**5.3**	**4.6**	**4.6**	**5.5**	**3.7**	**4.2**	**2.5**	**0.6**	**1.2**	**1.5**	**2.4**	0.5	1.5	0.1	3.6	2.4	2.8	
11	**8.4**	**4.2**	**3.3**	**3.5**	**3.2**	**1.6**	**2.1**	**2 6**	1.2	0.1	**0.2**	**3.0**	2.2	3.0	**0.7**	**3.4**	4.1	2.6	
12	**8.2**	**6.8**	0.9	**0.8**	1.3	2.5	1.1	**1.0**	2.3	**0.1**	1.4	0.2	2.6	3.7	5.5	6.4	3.3	1.3	
13	**8.0**	**6.9**	1.6	1.2	4.1	1.4	0.3	1.2	2.1	1.7	1.0	**1.1**	2.8	1.0	3.4	**4.2**	0.6	1.0	
14	**6.9**	**4.7**	2.1	0.2	2.5	0.5	**1.3**	**0.9**	**0.8**	**0.4**	0.9	**3.4**	**1.8**	0.2	0.5	1.3	**1.2**	**0.5**	
15	**10.4**	**5.0**	0.7	0.0	0.2	1.1	**0.9**	**3.1**	**0.5**	1.5	**0.9**	**4.8**	**3.5**	**1.3**	**0.5**	1.0	**2.4**	**1.5**	
16	**8.8**	**4.3**	1.2	0.8	**3.0**	**2.0**	0.0	2.4	**0.2**	**1.7**	**0.9**	**5.4**	**3.0**	1.1	1.0	**2.0**	**1.0**	**1.6**	
17	**8.6**	**1.7**	6.8	3.8	1.1	**0.4**	3.2	12.4	3.5	**0.6**	1.7	**3.6**	3.5	**1.0**	**2.2**	1.1	**1.3**	**0.1**	
18	**5.0**	**1.7**	6.8	5.2	6.4	7.1	6.3	11.2	7.9	5.5	5.8	3.2	7.5	1.5	1.5	5.7	4.4	0.3	
19	2.0	3.5	6.9	6.5	7.7	6.1	6.1	8.1	6.8	6.0	6.4	6.2	5.8	3.0	4.7	**0.4**	4.0	1.9	
20	**6.6**	**1.7**	4.3	3.3	5 0	5.7	4.5	7.2	5.1	5.2	6.8	6.4	5.5	3.4	5.5	7.9	5.1	2.4	
21	**7.5**	1.2	5.2	6.3	4.5	3.8	5.9	9.5	5.9	3.2	3.7	5.0	4.0	2.6	4.2	4.8	7.1	3.5	
22	**6.2**	4.9	13.4	14.0	12.9	12.9	13.9	15.2	12.9	11.2	10.0	5.2	9.8	1.8	5.1	5.8	6.8	4.3	
23	1.0	1.0	9.8	10.7	8.5	13.1	13.7	13.9	12 6	15.8	12.9	7.7	11.1	4.7	3.3	13.8	12.6	5.8	
24	3.7	1.3	6.5	5.0	5.8	9.6	7.8	12.5	10.3	15.3	14.1	9.4	10.0	6.5	8.4	13.9	10.4	7.4	
25	5.1	4.6	8.1	3.3	8.2	11.9	3.7	1.6	4.8	11.6	9.4	7.5	6.4	6.4	8.0	12.3	9.2	6.7	
26	4.3	0.5	4.5	2.5	2.9	6.3	3.4	2.7	4.4	7.0	8.6	6.4	5.6	5.8	9.3	10.6	8.5	5.8	
27	4.6	0.6	3.2	**0.6**	**3.4**	**0.8**	**0.4**	0.0	**2.8**	**2.2**	**1 2**	4.7	3.9	5.6	5.8	7.7	8.7	4.5	
28	**2.0**	**3.7**	1.4	**1.1**	**6.0**	**4.4**	**0.6**	**0.4**	0.5	**3.8**	**2.0**	0.7	2.1	3.2	1.7	1.2	3.9	2.7	
29	**12.0**	**6.0**	**4.4**	**4.0**	**8.2**	**5.6**	**3.6**	**3.9**	**1.6**	**4.2**	**1.3**	**3.9**	0.0	2.2	1.6	0.5	**2.6**	**2.0**	
30	**13.7**	**9.9**	**4.2**	**5.7**	**7.1**	**4.8**	**4.3**	**4.5**	**4.4**	**5.0**	**4.3**	**6.4**	**0.6**	**0.3**	0.8	**5.4**	**3.5**	**2.7**	
gem.	**3.60**	**1.98**	0.80	**0.25**	**0.49**	0.19	**0.13**	0.97	0.57	0.29	0.59	**0.57**	1.75	1.65	2.13	2.30	3.15	1.57	

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

JANUARI 1869.

Datum.	Petersburg.	Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	Odessa.	Kiew.	Moskou.	Tiflis.	Bagdad.	*Aanmerkingen.*
	759.4	759.6	758.3	750.2	736.9	751.2	743.3	752.3	751.1	744.6	725.9	754.7	763.1	758.0	747.8	748 9	732.4		
1	**4.7**	**2 6**	**4.1**	**0.5**	3.7	1.6	**1.1**	4.4	**0.9**	0.4	1.2	**8.1**	**5.3**	2.9	3.1	**2.3**	**6.7**		
2	**12.0**	**8.5**	**7.9**	**4.5**	**2.2**	**6.8**	**5.9**	2.7	**4.7**	**2.1**	**3.3**	**6.3**	**4.5**	**2.3**	1.5	**1.2**	**3.6**		
3	**9.3**	**10.1**	**10.8**	**4.5**	**3.3**	**7.7**	**5.9**	—	**5.8**	**8.8**	**7.5**	**10.8**	**12.1**	**5.9**	**2.1**	5.4	2.1		
4	**15.7**	**9.6**	**9.0**	**1.8**	**3.8**	**5.6**	**5.4**	—	**6.0**	**6.2**	**5.6**	**8.8**	**9.2**	**4.9**	**1.7**	1.0	**1.9**		
5	**15.2**	**10.3**	**9.3**	**6.3**	**4.3**	**3.4**	**11.0**	—	**6.4**	**5.9**	**5.0**	**3.8**	**6.1**	**8.3**	**7.5**	**8.9**	**1.4**		
6	**11.0**	**6.6**	**4.5**	**0.9**	**5.2**	**7.0**	**5.4**	—	**4 1**	**8.6**	**6.3**	**4.1**	**7.8**	**11.6**	**10.2**	**13.5**	**1.7**		
7	**4.3**	**1.7**	**4.7**	**6.8**	**3.4**	**8.1**	**8.1**	—	**5.1**	**5.9**	**5.1**	**4.1**	**4.5**	**8 1**	**5.4**	**8.3**	**7.3**		
8	**7.7**	**4.0**	**8.8**	**8.6**	**3.5**	**7.4**	**8.1**	**4.6**	**7.3**	**3.5**	**3.9**	**2.0**	**2.2**	**4 9**	**3.1**	**6.9**	1.0		
9	**5.7**	**10.2**	**14.4**	**13.5**	**11.6**	**13.5**	**14.4**	**10.3**	**14.4**	**10.6**	**10.0**	0.7	**7.8**	**11.3**	**13.3**	**11.5**	0.0		
10	**5.8**	**8.7**	**12.9**	**10.8**	**11.6**	**13.5**	**13.3**	**10.8**	**12.9**	**13.1**	**12.0**	0.9	**4.1**	**15.2**	**11.9**	**3.2**	**9.7**		
11	**11.0**	**13.3**	**15.1**	**11.5**	**9.1**	**12.7**	**13.5**	**10.8**	**13.1**	**11.4**	**10.3**	2.0	**2.7**	**11.5**	**9.2**	**4.5**	**5.6**		
12	**8.1**	**12.3**	**14.9**	**10 2**	**5.2**	**11.3**	**11.7**	**9.5**	**12.9**	**9.4**	**8.7**	**2.0**	**3.0**	**9.3**	**11.1**	—	**0 8**		
13	**7.5**	**11.1**	**14.2**	**7.9**	**8.8**	**11.3**	**10.4**	**9.7**	**11.7**	**10.5**	**9.2**	**6.1**	**7.1**	**10.3**	**9.1**	**5 4**	**1.4**		
14	**12.9**	**12.5**	**12.9**	**5.2**	**7.9**	**10.8**	**9.0**	**9.6**	**9.8**	**11 0**	**9.5**	**8.8**	**10 6**	**11.4**	**3.2**	**8.2**	1.1		
15	**23.8**	**16.0**	**14.0**	**4.1**	**7.3**	**9.3**	**7.9**	**7.6**	**9.9**	**9.5**	**8.0**	**8.3**	**9.8**	**10.3**	**10.5**	**22.8**	**4.1**		
16	**37.6**	**22.9**	**23.9**	**8.6**	**13.4**	**8.6**	**10.8**	—	**17.0**	**12.7**	**7.7**	**7.0**	**9.5**	**17.3**	**21.5**	**31.8**	**3.3**		
17	**35.6**	**25.9**	**31.4**	**18.9**	**23.3**	**15.6**	**20.3**	**13.5**	**26.3**	**19.4**	**12.4**	**3.6**	**11 8**	**20.9**	**23.3**	**23.5**	**4.2**		
18	**27.3**	**21.8**	**26.9**	**19.2**	**18.2**	**15.8**	**19.6**	**13.1**	**22.1**	**16.1**	**12.4**	**2.7**	**9.2**	**14.0**	**15.8**	**22.6**	**3.3**		
19	**22.9**	**20.6**	**23 9**	**17.8**	**19.4**	**15.6**	**17.8**	**13.6**	**19.5**	**15.6**	**12.6**	**5.6**	**10.5**	—	**11.5**	**17.5**	**0.1**		
20	**26.6**	**19.4**	**18.0**	**15.3**	**12.1**	**13.3**	**15.3**	**11.3**	**14.9**	**11.7**	**9.4**	**9.0**	**11.8**	**11.7**	**9.4**	**17.8**	0.5		
21	**25.4**	**18.7**	**14.7**	**7.0**	**4.2**	**4.3**	**6.3**	**3.6**	**9.3**	**8.5**	**3.9**	**2.7**	**7.3**	**9.7**	**8.1**	**15.5**	**4.2**		
22	**16.9**	**14.2**	**15.6**	**6.5**	**2.5**	**0.2**	**4.5**	1.3	**9.2**	**0.5**	1.8	8.8	8.6	**4.7**	**8.5**	**11.8**	**4.9**		
23	**5.5**	**8.7**	**11.3**	**9.0**	**10.1**	**3.8**	**8.8**	**1.0**	**9.5**	1.1	1.3	6.1	**1.8**	5.1	**6.1**	**7.1**	4.9		
24	2.1	**0.5**	**3.8**	**4.7**	**1.4**	**2.7**	**5.4**	0.1	**4.6**	0.7	2.1	14.0	5.4	8.4	4.2	**3.2**	9.2		
25	9.3	6.6	2.3	0.7	5.0	**1.1**	1.1	0.1	4.6	0.0	1.1	3.2	**0.2**	4.6	8.3	9.0	8.5		
26	7.0	6.8	5.4	1.4	4.1	**2.0**	**0.2**	**0.3**	3.5	**2.3**	**0.3**	1.1	**2.8**	2.8	6.4	9.7	11.1		
27	5.0	5.5	5.2	5.2	6.6	0.7	3.6	2.7	6.7	**1.0**	0.9	**1.1**	**2.0**	1.6	8.6	11.3	0.8		
28	**0.3**	**3.1**	**2.7**	3.6	3.8	0.5	2.5	2.1	0.7	0.5	2.1	**2.5**	**2 3**	1.1	0.0	2.6	3.7		
29	**1.4**	0.5	2.5	5.9	**1.4**	0.0	2.9	0.8	2.3	**7.0**	**2.6**	**5.4**	**8.1**	**9.7**	**8.2**	**5.0**	2.9		
30	5.8	4.8	3.2	5.4	1.4	0.7	2.5	1.1	3.3	**5.8**	**1.3**	**3.2**	**6.3**	**9.7**	**7.5**	**7.1**	**3.6**		
gem.	**10.83**	**8.97**	**0.37**	**6.06**	**5.62**	**6.93**	**7.58**	**4.79**	**7.86**	**7.15**	**5.22**	**2.64**	**5.55**	**6.78**	**6.20**	**7.61**	**0.73**		

Aanmerkingen: De bijzonder hooge standen in de voorgaande meridianen worden te Petersburg en Konigsbergen nog overtroffen. Het was mij niet bekend, dat zulke hoogte door het kwik kon bereikt worden.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

JANUARI 1869.

Datum.	* Petersburg.	* Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	* Debreczin.	* Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	* Odessa.	* Kiew.	* Moskou.	Tiflis.	Bagdad.
	—9.02	—4.99	—5.36	—3.44	—3.94	—1.01	—4.15	—1.20	—5.09	—3.96	—3.68	6.22	+5.73	—4.18	—7.72	—11.97	—0.73	
1	5.9	**3.4**	**2.3**	**6.5**	**7.3**	**6.7**	**6.5**	**9.3**	**5.3**	**13.6**	**9.7**	**6.2**	**5.9**	**10.4**	**9.7**	**11.7**	**1.0**	
2	9.2	**0.4**	**2.3**	**5.1**	**2.4**	**4.3**	**4.9**	**10.0**	**4.5**	**11.0**	**6.8**	**5.9**	**5.5**	**6.4**	**7.5**	**9.4**	**6.4**	
3	0.4	1.5	0.8	**6.2**	**4.2**	**7.2**	**4.7**	—	**4.7**	**6.4**	**6.7**	**3.4**	**2.6**	**7.7**	**4.9**	**0.0**	**5.6**	
4	2.5	1.2	**1.3**	**7.2**	**2.3**	**3.8**	**6.0**	—	**2.7**	**6.7**	**6.8**	**2.1**	0.2	**2.4**	**0.8**	**2.2**	**1.9**	
5	8.8	3.6	**1.8**	**6.8**	**2.9**	**5.9**	**7.1**	—	**3.2**	**5.0**	**5.5**	**2.5**	1.0	0.8	4.5	3.1	**1.6**	
6	3.7	0.3	**4.4**	**8.5**	**1.8**	**4.5**	**6.5**	—	**5.0**	**4.2**	**6.2**	**2.3**	**0.3**	3.3	**1.6**	9.0	**0.5**	
7	0.5	**1.8**	**6.1**	**7.1**	**5.7**	**5.3**	**6.5**	—	**6.5**	**6.1**	**5.0**	**1.8**	0.1	**2.0**	**0.8**	0.1	1.3	
8	**0.5**	**5.8**	**6.1**	**7.3**	**5.3**	**4.5**	**6.7**	**6.5**	**6.9**	**6.1**	**3.2**	**0.9**	1.4	1.8	**3.4**	**3.0**	1.0	
9	**7.2**	**5.9**	**6.5**	**6.8**	**3.6**	**3.7**	**5.2**	**4.5**	**6.0**	**1.9**	**1.1**	0.3	1.8	1.4	**1.8**	**4.0**	**4.2**	
10	**8.8**	**8.3**	**6.6**	**6.7**	2.6	**1.6**	**2.7**	**0.5**	**5.0**	**0.4**	3.9	1.3	0.1	3.3	**6.6**	**12.3**	0.1	
11	**6.0**	**4.8**	**6.5**	**4.6**	2.6	1.0	**1.5**	0.6	**5.9**	0.3	4.8	0.7	**1.8**	3.6	**4.9**	**10.8**	1.4	
12	**7.8**	**4.1**	**7.4**	**3.2**	**2.8**	1.6	**4.0**	**1.3**	**6.0**	**3.1**	1.6	**0.5**	0.3	**3.7**	**5.7**	**9.6**	1.6	
13	**9.0**	**6.5**	**5.6**	**1.7**	**2.0**	1.3	**2.0**	**1.6**	**5.1**	**3.3**	2.5	**0.1**	1.3	**0.5**	**5.8**	**9.7**	0.6	
14	**9.3**	**6.2**	**3.7**	**2.0**	1.3	0.8	0.2	**1.6**	**2.9**	0.2	4.6	0.0	1.9	**6.6**	**3.8**	**10.9**	**1.8**	
15	**9.4**	**6.2**	**3.0**	**2.7**	2.8	1.9	**0.9**	3.1	**2.9**	1.8	5.9	0.1	0.2	**0.7**	**3.9**	**11.0**	**0.9**	
16	13.0	9.3	4.1	1.6	12.7	1.1	4.1	—	4.0	6.9	5.6	**1.8**	1.7	16.0	13.9	17.6	0.6	
17	11.8	11.2	5.0	9.0	13.7	5.1	10.8	4.0	10.6	10.5	8.5	0.6	4.0	11.0	15.3	2.2	**0.9**	
18	5.8	8.2	2.0	7.0	12.6	8.0	8.4	8.3	6.4	10.3	11.1	4.3	7.0	12.0	10.3	11.8	0.5	
19	0.4	9.4	0.1	6.2	11.0	8.7	7.3	10.5	8.2	9.4	11.5	6.2	9.7	—	6.8	8.4	0.1	
20	7.9	5.3	**0.2**	4.1	9.1	7.5	5.7	6.8	2.2	7.6	8.7	6.0	9.0	17.8	13.1	11.0	**0.9**	
21	10.1	6.4	4.5	8.6	13.1	8.8	9.8	5.8	11.1	7.2	7.1	5.0	8.1	12.9	11.1	2.7	0.0	
22	13.2	8.7	5.7	16.1	11.5	9.8	11.7	3.7	13.5	2.9	6.9	2.8	5.2	8.2	10.1	8.7	1.0	
23	13.2	4.6	2.0	17.3	10.9	9.5	12.3	8.9	12.9	5.8	6.9	1.7	8.2	6.7	11.5	3.2	3.6	
24	**0.3**	0.7	**2.8**	8.2	11.6	9.4	12.2	9.7	11.9	15.3	13.3	3.4	7.8	8.2	5.6	9.9	**3.8**	
25	**0.8**	0.6	**3.7**	1.7	3.3	4.6	1.2	11.3	**9.8**	12.4	11.3	3.2	9.3	11.0	3.2	3.2	**1.4**	
26	5.5	3.1	**4.6**	0.0	2.4	4.6	0.2	6.3	**0.0**	9.7	8.7	3.7	11.0	2.1	**2.2**	6.5	**0.3**	
27	13.9	7.3	0.2	**2.5**	2.0	1.3	**1.8**	6.4	**0.9**	9.2	10.2	4.4	10.5	5.5	**1.2**	8.4	4.4	
28	6.6	8.8	1.1	**1.7**	1.2	2.9	**1.3**	1.4	**0.9**	2.4	5.6	1.0	8.6	4.0	6.7	0.6	1.4	
29	6.7	1.5	**5.0**	**5.3**	2.9	**0.3**	**3.3**	**1.3**	**0.6**	4.0	3.9	**0.6**	6.2	13.3	12.8	6.1	**0.4**	
30	**4.9**	**1.0**	**7.6**	**7.8**	**1.2**	**1.0**	**3.5**	**4.1**	**1.4**	**0.4**	**1.5**	**2.2**	4.4	4.3	7.3	3.2	1.6	
gem.	2.50	1.21	**1.08**	**0.66**	3.53	1.30	0.29	**1.09**	0.12	1.59	3.00	0.48	3.43	3.89	2.25	0.70	**0.41**	

Aanmerkingen.

Vooral in het zuiden heerscht koude, gelijk ik reeds p. 15 omtrent Italie opmerkte, het meest in Zevenbergen. In Bucharest is het verschil tusschen den 1. en 19. omstreeks 29.0, even als te Moskou op twee opeenvolgende dagen, den 15. en 16.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

FEBRUARI 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	Nairn.	Kew.	Greenwich.	Portsmouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Barcelona.	Madrid.	Alicante.
	761.0	763.9	764.8	756.5	754.9	751.6		752.4	754.4	755.4	760.5	756.7	760.7	760.7	758.7	760.9	760.9	762.9	761.9	707.5	762.6
J. 13	15.5	6.6	**0.1**	6.5	11.7	11.2		32.1	25.9	23.1	16.5	16.2	14.2	18.8	27.4	13.1	5.5	6.8	**4.0**	**1.2**	**3.6**
F. 1	0.3	**4.2**	**0.4**	4.5	6.6	9.9		25.4	29.4	27.7	22.9	22.1	21.8	27.9	24.9	20.4	6.5	8.2	**0.2**	2.7	0.4
2	4.4	**7.5**	**9.8**	**7.1**	4.3	**1.0**		2.0	5.1	3.3	7.6	5.1	7.4	6.9	4.6	4.4	—	1.1	**1.8**	**5.0**	**6.1**
3	16.9	**3.4**	**7.0**	**7.6**	11.9	**3.5**		1.8	4.3	3.3	3.6	2.8	2.0	3.8	5.1	**1.1**	—	**6.2**	**8.6**	**9.2**	**8.8**
4	16.8	1.6	**6.1**	**4.5**	27.9	10.4		5.3	3.5	3.8	**6.1**	**6.4**	**6.6**	**4.6**	0.5	**7.8**	**7.7**	**5.3**	**10.8**	**8.9**	**10.2**
5	5.7	3.0	**2.6**	**1.7**	25.9	14.2		7.9	3.6	5.3	**8.1**	**8.9**	**8.4**	**4.6**	**1.3**	**8.0**	**7.8**	**5.4**	**11.5**	**7.6**	**9.9**
6	**3.1**	**2.3**	**4.7**	**2.8**	15.7	8.9		4.1	3.5	2.8	**5.3**	**4.3**	**5.6**	**3.3**	**1.8**	**5.6**	**5.8**	**4.6**	**12.3**	**7.9**	**8.9**
7	**2.8**	**5.3**	**5.9**	**7.2**	14.2	8.4		13.2	12.7	11.9	**0.8**	0.2	**2.5**	**1.5**	5.1	**5.7**	**8.9**	**7.0**	**11.1**	**7.7**	**8.9**
8	**2.3**	**4.4**	**6.6**	**6.4**	15.7	17.3		19.8	17.0	16.5	6.6	8.1	3.8	6.1	14.7	**1.3**	**4.0**	**4.1**	**9.0**	**7.5**	**8.9**
9	**1.4**	**6.6**	**8.4**	**8.7**	17.3	12.9		30.0	17.5	16.2	7.4	4.8	6.3	3.5	3.6	**2.4**	**5.0**	**7.6**	**7.7**	**8.4**	**7.3**
10	**1.2**	**7.8**	**10.2**	**10.8**	18.3	5.3		6.1	6.6	5.3	0.2	0.5	**2.5**	**2.5**	1.5	**7.3**	**16.1**	**11.0**	**13.8**	**12.2**	**12.6**
11	0.7	**8.3**	**11.2**	**11.7**	18.0	7.4		3.8	3.3	2.8	**3.0**	**3.0**	**4.1**	**4.8**	**5.6**	**9.0**	**12.2**	**12.3**	**13.6**	**13.1**	**13.8**
12	**7.6**	**8.6**	**9.7**	**10.4**	14.0	4.6		6.3	**0.8**	**0.5**	3.6	5.8	1.0	2.8	**1.8**	**4.0**	**9.2**	**8.8**	**9.9**	**9.8**	**9.5**
13	**7.4**	**7.3**	**6.6**	**8.9**	18.3	6.8	Ontbreekt.	0.8	**2.8**	**3.6**	**9.7**	**10.2**	**8.6**	**11.4**	**15.5**	**10.3**	**8.3**	**9.5**	**2.4**	**5.6**	**2.7**
14	**2.2**	**5.1**	**6.2**	**10.1**	**6.8**	11.2		9.6	6.6	4.6	**8.4**	**8.6**	**11.2**	**13.2**	**11.2**	**16.5**	**15.3**	**15.0**	**6.4**	**8.9**	**6.5**
15	**4.7**	**5.2**	**8.8**	**9.7**	8.9	**8.1**		**7.9**	**8.9**	**8.9**	**11.4**	**10.4**	**12.7**	**12.2**	**9.6**	**14.9**	**12.4**	**12.3**	**11.7**	**10.7**	**11.1**
16	**4.5**	**4.8**	**7.6**	**8.6**	21.8	9.1		6.1	3.3	4.3	**4.3**	**2.8**	**5.6**	**2.5**	6.9	**6.4**	**0.4**	**7.6**	**10.3**	**9.4**	**10.3**
17	**8.0**	**4.6**	—	**2.5**	16.5	13.7		10.6	9.6	11.2	3.3	4.3	2.3	4.8	10.2	**0.0**	**1.5**	**2.6**	**9.2**	**4.3**	**7.5**
18	**9.8**	**4.1**	**1.5**	1.2	**3.8**	1.3		5.6	8.9	9.1	6.6	5.9	6.6	7.9	8.1	4.2	—	0.8	**3.3**	1.4	**1.7**
19	**11.5**	**0.7**	**6.2**	4.7	6.3	**4.6**		**2.8**	**1.5**	**3.3**	**1.3**	0.0	**1.5**	**2.0**	**5.8**	**1.9**	5.5	3.7	1.8	3.5	2.0
20	**11.8**	**2.5**	4.6	1.4	**2.3**	**1.5**		0.3	1.5	0.8	**0.3**	1.0	**0.8**	**0.0**	**0.8**	**0 1**	0.6	**0.9**	1.4	2.8	5.1
21	**9.8**	**1.7**	2.7	3.5	**0.8**	**9.4**		**7.1**	**6.1**	**7.6**	**1.3**	**1.0**	**0.2**	3.6	**3.3**	5.5	5.6	5.1	7.6	6.0	7.9
22	**7.7**	**0.5**	7.2	3.2	0.5	**4.1**		**8.1**	**8.6**	**7.9**	**1.5**	**0.8**	**1.3**	**2.5**	**5.8**	**2.4**	5.7	2.8	8.5	7.0	10.1
23	**8.6**	**3.4**	**0.3**	**1.9**	14.5	0.0		**5.3**	**5.6**	**6.6**	**6.1**	**7.4**	**5 8**	**6.8**	**10.7**	—	—	**3.2**	1.7	**0.5**	1.6
24	**12.6**	**6.2**	**3.4**	**7.0**	13.7	16.5		6.3	0.5	2.8	**7.6**	**3.8**	**9.4**	**9.4**	**4.1**	**12.5**	—	**10.0**	**6.3**	**5.3**	**4.7**
25	**15.5**	**8.4**	**8.0**	**9.7**	38.3	29.5		18.5	6.3	8.6	**2.5**	**1.0**	**4.6**	**6.4**	**2.5**	**8.7**	**7.2**	**9.1**	**8.7**	**7.9**	**8.1**
26	**15.9**	**7.1**	**8.3**	**11.5**	14.2	12.2		6.9	7.4	2.8	**4.6**	**4.8**	**4.3**	**6.3**	**9.6**	**9.3**	—	**10.3**	**11.0**	**9.3**	**10.3**
27	**15.5**	**7.8**	**11.3**	**11.7**	16.8	11.2		7.9	10.2	5.8	**3.3**	**3.0**	**8.6**	**8.4**	**11.7**	**10 7**	—	**11.9**	**8.6**	**10.3**	**9.4**
28	**16.1**	**9.9**	**8.5**	**9.7**	11.9	15.5		14.0	8.6	8.9	2.0	3.8	4.6	**4.3**	**6.8**	**7.8**	**10.1**	**10.7**	**4.1**	**8.8**	**6.0**
M. 1	**14.0**	**9.1**	**10.3**	**12.1**	7.9	5.8		8.4	9.6	6.1	7.4	8.4	7.1	2.3	**0.2**	0.2	—	**7.2**	**2.5**	**6.6**	**4.8**
gem.	**4.46**	**4.52**	**5.35**	**5.24**	12.44	7 04		7.09	5.69	4.95	0.07	0.42	**0.91**	**0.63**	0.15	**1.65**	**4.66**	**5.14**	**5.93**	**5.42**	**5.47**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

FEBRUARI 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	* San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	* Nairn.	* Kew.	Greenwich.	* Portsmouth.	* Penzance	* Valentia.	* Brest.	* Bayonne.	* Bilbao.	* Barcelona.	Madrid.	* Alicante.
	11.01	15.64	9.97	11.38	—0.30	3.15		4.07	3.00	1.20	3.90	3.85	4.50	5.80	5.45	5.82	5.86	8.17	10.26	9.43	11.22
J. 31	1.9	**1.9**	**3.8**	**3.8**	2.5	1.2	Ontbreekt.	**2.0**	**5.3**	**5.0**	**6.8**	**8.0**	**7.1**	**6.1**	**3.8**	—	**1.4**	**7.5**	**1.2**	**4.0**	**4.8**
F. 1	0.8	**0.2**	**6.1**	**1.6**	—	4.4		**2.4**	**4.0**	**5.7**	—	**6.5**	**7.1**	**5.4**	**3.2**	**5.3**	**11.4**	**8.1**	**1.7**	0.1	**2.2**
2	**1.5**	**0.0**	**1.3**	**1.8**	—	6.7		3.0	0.4	0.3	**4.5**	**2.1**	**3.1**	**2.6**	**0.4**	**2.8**	—	**4.1**	**3.2**	0.3	**4.1**
3	0.2	**0.0**	3.2	**0.3**	2.2	4.1		2.1	0.1	0.3	**3.9**	**5.2**	**5.3**	**5.8**	**5.4**	**5.6**	—	**1.2**	**2.0**	3.7	**1.1**
4	1.8	**1.7**	**3.5**	**1.4**	**2.4**	**4.5**		**3.6**	**5.2**	**8.7**	**8.1**	**6.7**	**6.4**	**5.6**	**6.4**	**5.5**	**1.4**	**6.2**	**1.7**	**0.3**	**1.4**
5	2.3	**0.5**	**3.9**	**1.2**	**5.8**	**4.2**		**4.9**	**6.0**	**11.0**	**9.0**	**7.9**	**5.2**	**6.1**	**5.9**	**6.5**	0.6	**5.2**	**0.6**	**2.1**	0.1
6	**0.6**	1.3	**1.9**	**1.9**	**1.7**	**0.8**		**4.5**	**5.6**	**10.8**	**5.5**	**6.8**	**2.9**	**3.9**	**4.7**	**5.2**	**10.3**	**5.4**	**1.5**	**0.7**	0.5
7	**0.5**	—	**0.8**	**2.1**	2.6	**0.3**		**1.8**	**6.1**	**5.6**	**4.3**	**6.6**	**6.3**	**4.9**	**4.7**	**4.6**	**3.3**	**3.2**	**1.5**	**0.3**	**2.2**
8	**1.2**	**0.2**	0.0	**1.0**	4.0	0.1		**1.6**	**4.2**	**2.8**	**8.3**	**7.0**	**6.2**	**6.0**	**6.3**	**5.8**	**0.3**	**5.2**	1.1	1.1	**0.2**
9	**2.1**	0.1	0.4	**2.0**	2.6	0.2		**2.1**	**2.5**	**2.9**	**7.1**	**5.0**	**5.6**	**3.7**	**3.0**	**5.0**	**5.3**	**2.2**	0.4	0.2	**6.9**
10	**2.8**	0.2	1.1	**0.7**	0.1	0.6		**1.4**	**1.3**	**1.3**	**6.4**	**6.6**	**5.6**	**4.8**	**5.7**	**5.9**	1.8	0.2	**2.5**	**0.7**	**1.5**
11	**2.2**	0.2	3.7	**3.1**	2.4	1.4		**0.5**	**2.9**	**2.9**	**8.4**	**6.7**	**6.6**	**5.3**	**4.0**	**5.9**	**0.2**	**0.8**	**1.9**	**0.6**	**2.4**
12	**1.1**	0.0	**1.6**	**2.8**	3.7	1.8		0.3	0.7	**1.3**	**4.6**	**2.4**	**6.1**	**4.8**	**1.2**	**5.2**	**5.2**	**1.7**	**1.4**	**0.2**	**0.0**
13	**2.3**	**0.5**	0.6	**1.5**	4.4	**1.0**		**2.2**	**1.3**	**2.3**	**1.3**	**0.7**	**0.0**	**0.8**	**2.5**	**2.2**	**4.2**	**1.9**	**1.8**	1.9	**7.9**
14	**2.2**	0.1	1.0	0.2	—	5.5		**1.8**	**2.6**	**4.0**	—	**3.8**	**4.4**	**3.6**	**2.8**	**2.2**	**7.2**	3.1	0.6	2.1	**7.9**
15	**1.3**	0.0	**2.4**	**0.1**	—	1.5		**0.7**	**0.1**	**0.6**	**4.9**	**4.2**	**3.8**	**3.0**	**3.9**	**2.2**	3.9	6.1	0.0	3.0	0.2
16	1.1	0.4	**2.8**	0.1	3.1	**1.5**		**3.4**	**5.0**	**7.8**	**5.7**	**5.0**	**4.4**	**4.7**	**5.5**	**4.1**	3.9	2.5	0.1	1.9	3.2
17	2.7	0.4	—	0.1	0.9	**1.5**		**0.5**	**2.4**	**3.9**	**6.5**	**5.2**	**6.0**	**3.0**	**2.7**	**5.3**	1.9	**2.5**	0.8	1.1	**0.1**
18	1.8	0.1	**3.0**	2.2	4.7	**2.8**		**1.0**	**2.8**	**3.3**	**4.2**	**2.6**	**2.1**	**1.4**	0.1	**1.2**	—	1.1	**1.1**	4.3	**0.7**
19	0.9	0.7	1.9	3.3	2.9	1.2		**0.0**	**2.9**	**1.6**	**0.6**	**1.5**	0.7	**0.1**	**3.1**	3.7	**1.1**	4.3	**2.7**	6.4	**1.2**
20	2.1	0.5	2.7	1.9	**0.9**	**1.7**		**1.6**	**1.2**	**3.3**	**2.5**	**1.8**	1.8	**1.9**	**3.1**	0.6	1.0	2.5	**5.1**	5.7	0.1
21	2.0	0.6	3.0	1.6	**1.3**	**1.8**		0.3	**2 9**	**2.1**	**1.3**	**0.1**	**3.1**	**2.9**	**3.1**	**2.0**	4.0	6.2	0.4	6.0	**0.1**
22	0.1	0.2	1.3	1.2	**0.4**	**0.9**		**1.1**	**1.2**	**4.9**	2.6	3.4	**0.3**	**0.1**	**2.6**	1.6	**2.0**	**0.1**	**1.2**	3.6	**0.4**
23	0.3	0.0	2.0	0.0	**1.0**	0.5		**0.2**	**0.7**	**6.5**	1.2	1.6	3.1	2.1	**3.0**	—	—	1.6	1.0	5.5	**2.3**
24	**0.9**	**0.6**	2.6	0.3	1.7	**1.3**		**2.7**	**1.4**	**7.6**	**0.9**	**0.9**	0.8	**3.4**	**4.7**	**1.1**	—	4.1	2.2	6.4	**0.2**
25	**0.7**	**0.1**	3.4	0.4	0.4	0.2		**1.4**	**2.3**	**3.1**	**1.8**	**0.8**	0.9	0.5	**4.6**	**4.4**	0.1	2.3	2.7	5.8	**0.3**
26	0.8	**0.5**	1.7	**0.2**	4.3	3.1		0.8	**1.0**	**2.5**	**3.5**	**4.0**	**4.1**	**2.8**	**3.5**	**3.8**	—	**0.2**	0.1	0.4	**3.2**
27	**0.3**	**0.6**	1.7	**2.8**	6.5	5.2		1.4	**0.1**	**1.4**	**4.3**	**2.9**	**5.1**	**3.4**	**1.8**	**4.4**	—	**2.8**	**2.6**	**2.0**	**1.1**
28	0.1	0.2	0.1	**3.8**	8.5	7.0		5.9	3.3	3.7	**0.4**	0.4	0.4	**1.1**	**1.8**	**0.8**	**4.8**	**2.0**	**1.1**	**1.8**	**8.8**
M. 1	**0.6**	**2.1**	**3.2**	**0.6**	9.0	9.2		5.3	3.1	—	**1.1**	**0.4**	**2.3**	**4.4**	**4.0**	**4.3**	—	**0.9**	**0.3**	**2.3**	**7.6**
gem.	**0.05**	**0.14**	**0.13**	**0.71**	1.65	1.05		**0.74**	**2.15**	**3.74**	**4.00**	**3.53**	**3.36**	**3.30**	**3.57**	**3.41**	**1.86**	**0.91**	**0.86**	1.48	**2.15**

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaarnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

FEBRUARI 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Groningen.	Helder.	Utrecht	Arnsberg	Mülhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Basel.	Uetliberg	Genève.
	755.7	753.0	758.3	758.9	759.9	755.4	759.2	760.3	760.4	747.1	743.7	756.7	734.4	748.6	762.4	745.2	761.9	739.0	685.8	725.7
Jan. 31	14.9	25.5	?	7.2	7.0	3.8	12.1	14.6	13.0	9.0	3.5	12.2	6.7	8.3	9.5	2.6	**6.0**	**0.9**	**1.0**	**1.3**
Febr. 1	23.1	25.3	29.3	15.6	17.4	12.7	17.3	19.4	16.1	13.3	9.4	15.2	11.1	12.7	13.5	6.9	**2.3**	8.0	2.7	4.5
2	21.0	20.0	24.2	17.8	16.0	17.4	14.7	15.3	13.4	13.5	11.9	10.8	9.1	10.4	5.9	0.4	0.5	4.4	1.9	1.6
3	8.4	9.8	14.0	1.3	1.4	2.3	**1.1**	**0.2**	**0.6**	0.0	**0.8**	**0.4**	**2.2**	**0.5**	**2.8**	**9.8**	**7.5**	**4.4**	**4.7**	**3.5**
4	**4.1**	**2.5**	1.9	**6.3**	**5.4**	**0.9**	**4.2**	**3.9**	**4.4**	**1.6**	**1.4**	**5.6**	**6.0**	**2.5**	**8.4**	**9.5**	**9.3**	**7.3**	**9.6**	**0.3**
5	**1.0**	7.4	11.8	**7.2**	**8.6**	**7.4**	**10.2**	**9.0**	**10.3**	**9.0**	**10.5**	**10.5**	**9.9**	**9.0**	**10.7**	**8.6**	**13.6**	**10.6**	**12.1**	2.4
6	1.0	8.3	12.9	**7.0**	**7.9**	**7.2**	**7.8**	**7.0**	**7.0**	**7.0**	**10.0**	**6.5**	**8.8**	**7.2**	**7.8**	**7.4**	—	**9.4**	**116**	1.9
7	4.2	7.0	11.7	1.8	**1.1**	**1.4**	**0.9**	0.1	**1.7**	**2.0**	**5.0**	**2.7**	**6.3**	**3.6**	**6.3**	**9.4**	**13.1**	**8.1**	**10.3**	0.0
8	21.8	21.0	25.9	13.1	8.8	9.3	6.8	7.5	4.4	3.4	2.1	2.0	**3.0**	0.0	**2.3**	**6.6**	**9.6**	**5.4**	**6.6**	**3.2**
9	22.1	19.0	23.9	15.1	13.5	13.3	11.9	12.6	10.0	7.9	5.9	6.5	2.2	5.4	0.5	**8.0**	**7.4**	**1.4**	**3.6**	**6.1**
10	14.9	14.7	19.8	7.7	5.4	6.8	3.0	2.4	**0.0**	0.9	**0.9**	**2.8**	**5.6**	**3.4**	**7.6**	**13.0**	**12.6**	**8.2**	**9.3**	**12.0**
11	4.8	7.0	12.1	2.7	0.7	4.7	0.9	0.1	**0.6**	2.3	1.4	**2.5**	**3.9**	**0.0**	**7.2**	**13.3**	**12.1**	**6.0**	**8.1**	**11.8**
12	4.9	7.5	12.8	2.0	**0.5**	3.4	**1.9**	**1.8**	**1.7**	0.5	**1.3**	0.3	**3.1**	**0.5**	**3.7**	**9.6**	—	**5.8**	**7.0**	**9.1**
13	5.4	11.9	17.2	**0.2**	**1.1**	3.8	**3.2**	**3.5**	**4.0**	4.1	8.2	**5.1**	**1.4**	1.4	**5.8**	**4.5**	**5.2**	**0.7**	**1.8**	**2.3**
14	19.6	22.1	27.6	7.4	2.7	2.0	**2.8**	**3.2**	**5.6**	**5.6**	**6.8**	**8.2**	**10.7**	**8.8**	**13.1**	**14.5**	**8.0**	**10.9**	**10.7**	**12.0**
15	8.2	3.5	9.1	1.8	**3.6**	4.5	**9.3**	**9.5**	**9.8**	**5.2**	**5.2**	**11.0**	**10.3**	**8.1**	**13.7**	**14.2**	**9.8**	**11.8**	**12.3**	**14.0**
16	1.5	1.0	6.8	**2.0**	**4.7**	**1.4**	**6.3**	**6.1**	**7.1**	**5.4**	**7.0**	**7.3**	**8.4**	**6.5**	**7.7**	**9.7**	**10.3**	**8.4**	**9.3**	**11.2**
17	8.4	10.9	16.7	**0.2**	**1.1**	**0.9**	**0.6**	0.4	**1.1**	**0.5**	**3.3**	**1.2**	**4.2**	**2.5**	**3.1**	**14.4**	**9.8**	**5.1**	**6.8**	**7.8**
18	3.7	3.7	9.7	2.5	3.8	3.4	4.3	5.5	4.7	5.2	1.7	6.0	2.2	4.3	5.0	**8.5**	**5.4**	0.9	**1.4**	**1.7**
19	4.0	2.2	8.2	5.0	1.6	3.6	**0.3**	0.1	**0.9**	1.8	0.3	**0.4**	0.3	2.5	0.2	3.2	**2.1**	1.8	**0.9**	**0.6**
20	**0.7**	**3.4**	2.6	0.9	**0.9**	1.6	**1.4**	**1.0**	**1.0**	2.3	**0.3**	0.4	1.9	3.4	**0.1**	**0.4**	—	5.6	0.7	**0.8**
21	**15.9**	**11.5**	**5.5**	**11.5**	**5.4**	**7.2**	**4.1**	**3.3**	**1.5**	2.0	**2.3**	0.4	1.9	3.4	1.3	4.4	6.5	7.2	2.7	2.8
22	**15.8**	**13.4**	**7.5**	**12.4**	**8.6**	**8.8**	**5.3**	**3.8**	**1.3**	2.7	**2.3**	2.6	4.1	5.4	3.6	3.8	7.7	9.2	3.9	4.4
23	**12.3**	**9.8**	**3.9**	**9.5**	**5.9**	**6.5**	**3.0**	**2.6**	**1.7**	2.9	**0.9**	**1.5**	1.0	2.7	—	**3.8**	—	5.7	1.3	0.7
24	**11.0**	**2.2**	3.7	**10.8**	**8.3**	**9.0**	**7.8**	**8.8**	**0.2**	**4.7**	**6.7**	**8.8**	**7.3**	**5.9**	**10.4**	**10.6**	**3.5**	**1.8**	**5.9**	**6.5**
25	**0.9**	5.6	11.4	**5.2**	**3.6**	**5.4**	0.3	1.5	0.0	1.1	**5.1**	**1.0**	**5.7**	**1.4**	**4.2**	**9.3**	**6.3**	**1.3**	**5.4**	**6.8**
26	23.4	29.9	35.7	13.5	9.7	14.4	5.0	3.3	1.2	7.0	4.7	**0.8**	**0.2**	1.4	**4.7**	**11.9**	**8.9**	**1.3**	**6.2**	**8.8**
27	15.8	16.6	22.7	9.7	7.2	4.5	6.0	4.5	2.7	4.1	**1.2**	**0.3**	**0.8**	**1.1**	**5.2**	**12.4**	**6.9**	**2.5**	**7.2**	**9.5**
28	16.7	17.7	23.4	14.4	12.0	11.7	6.9	7.6	7.2	7.7	3.9	5.6	2.9	3.4	0.9	**8.2**	**1.8**	3.2	**0.6**	**9.5**
Maart 1	17.5	17.0	20.8	17.6	17.4	17.1	16.4	15.2	15.2	16.2	12.5	13.1	11.2	11.5	10.2	**3.4**	**0.6**	—	—	—
gem.	6.79	9.06	13.13	2.83	1.93	2.80	1.25	1.55	0.65	2.23	**0.18**	**0.08**	**1.51**	0.52	**2.56**	**6.66**	**6.05**	**2.25**	**4.80**	**6.17**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29° L.

FEBRUARI 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mühlhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Lyon.	Toulouse.	* Marseille.	Basel.	Uetliberg	Genève.	St. Bernard.
	—4.72	0.24	—1.45	0 31	0.56	—1.52	2.67	2.41	1.32	1.04	3.61	1.73	—2.85	3.83	4.04	5.84	8.12	1.72	0.85	1.23	—8.46
J. 31	**8.0**	**5.4**	**0.2**	**1.2**	**6.4**	**5.5**	**6.2**	**7.6**	**9.2**	**7.7**	**6.7**	**7.6**	**8.2**	**7.2**	**7.4**	**6.1**	**2.0**	**5.4**	**6.6**	**6.1**	**3.7**
F. 1	**9.3**	**2.1**	**4.7**	5.0	**8.8**	**8 4**	**7.0**	**8.7**	**10.4**	**11.3**	**9.3**	**9.2**	**9.9**	**8.3**	**10.1**	**8.0**	**5.4**	**8.3**	**10.1**	**10.6**	**2.8**
2	**5.2**	1.9	**0.6**	**3.5**	**4.4**	**6.3**	**3.0**	**3.6**	**4.1**	**8.7**	**7.8**	**5.5**	**6.0**	**6.0**	**6.6**	**4 3**	**3.5**	**7.3**	**2.2**	**4.1**	**2.4**
3	**5.3**	1.7	**0.7**	0.2	**2.1**	**2.7**	**2.8**	**3.6**	**4 4**	**5.3**	**3.4**	**4.7**	**4.4**	**4.6**	**4.9**	**5.8**	**2.6**	**7.4**	**1.9**	**5.8**	**1.5**
4	**2.0**	**1.0**	**3.2**	**1.2**	**2.5**	**2.7**	**5.7**	**3.7**	**8.5**	**10.2**	**6.0**	**7.6**	**8.8**	**4.9**	**6.8**	**5.7**	**4.4**	**9.2**	**5.4**	**6.3**	**5.8**
5	**7.3**	**7.2**	**9.3**	**5.9**	**7.6**	**8.9**	**6.0**	**6.5**	**6.5**	**9.9**	**7.0**	**8.8**	**7.3**	**7.7**	**6.7**	**4.6**	**3.3**	**5.7**	**6.4**	**2.3**	**10.2**
6	**8.1**	**6.4**	**8.4**	**5.7**	**8.1**	**10.4**	**4.7**	**5.7**	**8.1**	**7.4**	**6.8**	**8.8**	**6.2**	**5.8**	**7.1**	**6.7**	**1.7**	**4.3**	**8.6**	**0.7**	**10.8**
7	**6.8**	**3.3**	**5.2**	**5.8**	**8.0**	**10.4**	**5.7**	**7.4**	**9.2**	**8.2**	**7.5**	**8.4**	**7.7**	**6.6**	**5.6**	**5.7**	**1.6**	**4.1**	**6.1**	0.5	**9.9**
8	**8.8**	**2.1**	**3.8**	**8.5**	**9.6**	**11.1**	**6.8**	**7.9**	**9.2**	**10.7**	**7.0**	**8.7**	**9.0**	**7.7**	**3.5**	**3.8**	**0.1**	**4.6**	**6.3**	0.8	**9.1**
9	**7.0**	**1.3**	**2.9**	**7.9**	**9.0**	**10.3**	**6.0**	**7.1**	**7.5**	**8.5**	**7.8**	**8.6**	**7.2**	**7.7**	**3.9**	**3.9**	**3.0**	**7.1**	**4.8**	**5.9**	**4.4**
10	**7.6**	**2.6**	**4.2**	**6.5**	**7.0**	**7.3**	**6.3**	**7.1**	**6.9**	**7.1**	**5.9**	**7.0**	**6.1**	**6.7**	**3.8**	**3.4**	**3.4**	**8.3**	**4.0**	**6.7**	**7.4**
11	**0.7**	**2.8**	**4.4**	**5.1**	**5.2**	**6.4**	**5.9**	**7.3**	**8.4**	**9.2**	**6.9**	**9.2**	**9.2**	**8.1**	**7.8**	**4.7**	**3.9**	**11.1**	**5.0**	**9.0**	**7.5**
12	**0.6**	**1.5**	**3.0**	**2.6**	**4.2**	**5.3**	**2.1**	**3.3**	**5.5**	**5.8**	**6.5**	**8.4**	**7.5**	**7.2**	**7 2**	**3.3**	**6.3**	**10.1**	**7.2**	**10.8**	**8.6**
13	**2.4**	**2.4**	**3.9**	**2.9**	**4 0**	**4.5**	**3.4**	**3.2**	**2.0**	**3.0**	**4.6**	**6.5**	**3.0**	**3.1**	**6.1**	**1.7**	**4.8**	**4.6**	**0.1**	**6.1**	**1.7**
14	**7.3**	0.2	**1.3**	**6.1**	**5.4**	**5.5**	**5.1**	**5.4**	**4.1**	**4.1**	**2.8**	**4.0**	**3.0**	**1.4**	2.4	**0.7**	**1.6**	**0.7**	**0.4**	**2.6**	**2.3**
15	**6.8**	**0 8**	**2.2**	**3.3**	**3.2**	**5.4**	**4.7**	**5.6**	**4.5**	**5.1**	**5.5**	**5.2**	**4.8**	**2.3**	**0.9**	1.5	**1.1**	**3.5**	**1.3**	**1.0**	**6.5**
16	**4.9**	**0.6**	**2.0**	**5 3**	**4.9**	**7.3**	**4.3**	**3.3**	**4.3**	**5.0**	**4.0**	**4.6**	**3.2**	**2.0**	1.2	**0.6**	**1.5**	**3.1**	**4.3**	**1.5**	**6.3**
17	**8.3**	**4.0**	**5.4**	**5.7**	**6.6**	**8.1**	**5.2**	**5.7**	**5.7**	**5.0**	**4.2**	**3.1**	**2.5**	**3.4**	**3.8**	**3.7**	**3.1**	**4.1**	**7.2**	**4.3**	**6.3**
18	**4.3**	**4.4**	**5.7**	**4.5**	**5.9**	**6.5**	**5.0**	**5.0**	**6.9**	**5.4**	**5.8**	**7.6**	**4.5**	**3.1**	**5.7**	**4.4**	**3.7**	**3.1**	**5.2**	**7.1**	**1.9**
19	**5.5**	**1.2**	**2.5**	**4.4**	**4.6**	**6.4**	**5.0**	**2.9**	**3.6**	**4.9**	**5.0**	**7.1**	**2.6**	**3.1**	**7.1**	**2.0**	**5.8**	**4.6**	**4.7**	**4.5**	**2.1**
20	**0.8**	1.1	**0.2**	**2.5**	**3.9**	**5.2**	**1.1**	0.1	**3.3**	**3.5**	**1.8**	**5.0**	**3.8**	**1.8**	**5.0**	**0.4**	**4.4**	**4.2**	**2.9**	**3.6**	**2.0**
21	3.3	**0.9**	**2.2**	5.6	**0.0**	**0.2**	**1.2**	**0.9**	**3.5**	**0.3**	**1.8**	**5.5**	**4.0**	1.5	**3.4**	0.6	**2.8**	**3.5**	**1.9**	**3.6**	**1.9**
22	0.2	**3.2**	**4.4**	3.4	1.6	0.8	2.7	2.3	0.6	2.2	**0.6**	**4.8**	**0.5**	0.7	**4.4**	0.1	**2.3**	**3.6**	**0.9**	**4.1**	**2.3**
23	0.6	**2.0**	**2.2**	2.6	1.4	**0.1**	0.9	0.4	**1.6**	0 2	0.7	**3.4**	**1.0**	0.5	—	1.7	0.8	**2.4**	**0.7**	**3.3**	**1.8**
24	1.1	**4.9**	**6.1**	0.1	**0.2**	**2.5**	**1.5**	**0.5**	0.3	**0.9**	**0.4**	**1.9**	**0.2**	**0.6**	**1.2**	2.0	1.3	**1.8**	1.1	**2.7**	**1.7**
25	**5.5**	**5.3**	**6.5**	**1.7**	**2.0**	**4.5**	**3.4**	**2.2**	**1.4**	**1.3**	**0.9**	**1.4**	0.7	**2.2**	0.8	1.4	2.1	**2.0**	**0.4**	**0.1**	**0.6**
26	**6.8**	**1.5**	**2.7**	**2.8**	**2.9**	**4.9**	**3.8**	**4.0**	**3.9**	**3.3**	**3.1**	**4.6**	**2.2**	**4.9**	0.9	**2.2**	0.9	**3.9**	**0.4**	**3.0**	**4.0**
27	**4.3**	**0.1**	**1.3**	**0.9**	**2.1**	**3.7**	**4.0**	**4.1**	**2.4**	**3.9**	**3.9**	**4.5**	**3.6**	**4.9**	**3.0**	**3.8**	**4.7**	**6.1**	**4.4**	**6.2**	**5.5**
28	2.1	**0.1**	**1.2**	0.9	0.4	**1 6**	**1.4**	**0.4**	1.2	**0.8**	**2.6**	**1.0**	1.0	**2.3**	**0.0**	**1.6**	**1.7**	**0.8**	2.6	**1.9**	3.4
M. 1	2.0	1.3	1.8	2.0	1.8	**0.5**	**0.3**	**0.2**	1.4	1.3	0.8	—	1.5	**2.8**	**0.9**	**1.7**	**0.6**	—	—	**2.3**	2.2
gem.	**4.01**	**2.03**	**3.29**	**2.47**	**4.11**	**5.38**	**3.81**	**4.09**	**4.72**	**5.09**	**4.47**	**5.94**	**4.44**	**4.12**	**4.05**	**2.78**	**2.47**	**4.93**	**3.62**	**4.16**	**4.18**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

Februari 1869.

Datum.	Haparanda. 755.9	Stockholm. 758.9	Leipzig. 751.0	Dresden 750.2	Arnstadt. 735.9	Bamberg. 738.9	Praag. 744.5	Troppau. 739.1	Weenen. 745.2	Munchen 715.9	Kremsmunster. 728.8	Klagenfurt. 721.8	Triest. 760.1	Turijn. 735.7	Moncalieri. 739.0	Alessandria. 753.1	Livorno. 763.1	Rome. 761.2	Palermo. 754.9
Jan. 31	20.7	—	0.0	0.0	1.6	**0.9**	**0.9**	**2.7**	**4.1**	0.9	**1.4**	**6.3**	**6.3**	**8.9**	**6.9**	**6.6**	**7.4**	**7.9**	**7.8**
Febr. 1	22.1	17.9	7.0	7.0	6.8	2.0	5.2	0.7	0.9	5.0	3.8	**2.3**	**6.3**	**7.8**	**5.3**	**6.0**	**7.3**	**9.6**	**8 8**
2	36.7	27.6	10.6	11.0	7.2	5.2	8.8	5.2	4.5	4.7	3.6	2.0	**0.2**	**0.5**	1.8	1.0	**1.4**	**3.7**	**4.1**
3	30.7	8.7	**0.7**	0.7	**2.7**	**5.2**	1.8	5.2	3.4	**3.2**	0.2	0.2	**1.1**	**5.4**	**3.1**	**3.0**	—	**3.3**	**5.0**
4	15.7	4.1	**1.1**	1.4	**3.8**	**5.6**	1.6	0.5	0.0	**5.0**	**2.5**	**5.2**	**6.3**	**9.4**	**7.1**	**7.4**	—	**9.3**	**9.3**
5	**3.0**	—	**10.4**	**9.9**	**11.7**	**14.4**	**9.5**	**9.9**	**11.3**	**11.7**	**11.5**	**13.5**	**12.4**	**11.2**	**12.9**	**13.1**	**12.5**	**13.9**	**12.4**
6	16.6	0.1	**10.8**	**10.6**	**10.6**	**14.4**	**10.4**	**9.7**	**12.2**	**11.0**	**10.8**	**13.8**	**14.4**	**11.5**	**13.4**	**14.3**	**14.9**	**15.0**	**12.8**
7	17.7	4.1	**5.2**	**5.6**	**5.0**	**8.3**	**6.5**	**6.8**	**8.6**	**7.7**	**7.7**	**10.2**	**10.6**	**11.4**	**9.5**	**10.5**	—	**12.7**	**11.0**
8	14.8	18.4	0.0	**0.2**	**0.2**	**5.4**	**1.1**	**3.8**	**4.5**	**5.0**	**4.7**	**8.1**	**6.8**	**8.6**	**6.7**	**7.4**	**9.5**	**9.9**	**8.3**
9	10.3	19.6	5.4	5.6	3.4	**0.9**	3.6	0.2	**0.9**	**0.9**	**0.5**	**4.1**	**5.2**	**5.9**	**4.2**	**4.8**	**3.0**	**8.4**	**7.0**
10	7.6	16.0	**0.9**	**1.1**	**2.3**	**7.7**	**1.4**	**1.8**	**2.7**	**7.0**	**5.4**	**7.7**	**7.7**	**10.4**	**8.5**	**8.9**	**9.7**	**10.5**	**9.9**
11	1.2	7.9	1.8	3.2	**0.0**	**5.9**	2.9	1.4	1.1	**2.9**	**1.4**	**3.8**	**6.1**	**6.6**	**5.0**	**5.6**	**8.4**	**10.7**	**9.5**
12	1.6	9.1	**1.1**	0.2	**2.0**	**5.4**	1.1	0.5	**0.2**	**3.2**	**1.4**	**2.9**	**5.4**	**5.6**	**3.7**	**4.7**	**5.8**	**7 9**	**6 0**
13	7.5	8.2	10.4	11.0	2.5	9.5	10.4	9.7	8.1	2.5	5.2	2.7	0.9	0.1	2.1	1.1	0.6	**0.7**	0.5
14	18.9	10.0	**7.4**	**7.2**	**7.7**	**3.4**	**8.3**	**7.4**	**9.9**	**10.6**	**10.6**	**11.0**	**7.9**	**11.6**	**10.1**	**10.6**	**5.4**	**3.4**	0.4
15	25.0	—	**3.4**	**2.5**	**7.9**	**0.7**	**1.6**	0.2	**1.8**	**9.5**	**6.5**	**7.4**	**8 8**	**10.3**	**9.1**	**9.4**	**9.2**	**10.2**	**6.0**
16	8.2	2.3	**7.4**	**6.5**	**7.7**	**2.5**	**6.3**	**5.6**	**7.4**	**8.8**	**9.0**	**10.6**	**11.5**	**12.5**	**11.0**	**11.6**	**10.7**	**12.0**	**9.0**
17	0.7	6.1	**5.0**	**4.3**	**4.7**	**0.5**	**4.5**	**5.4**	**5.2**	**5.6**	**5 9**	**9.3**	**10.6**	**11.0**	**9.9**	**10 5**	**11.3**	**12.0**	**9.7**
18	0.8	6.4	0.9	0.9	0.7	4.7	0.5	**2.5**	**1.4**	**0.0**	**0.2**	**14 2**	**9.3**	**8.9**	**7.7**	**8.3**	**9.1**	**11.3**	**8 0**
19	**3.6**	5.2	**1.8**	0.2	**1.6**	4.1	0.5	**0.9**	**1.1**	**0.7**	**0.5**	**3.4**	**8.1**	**7.5**	**6.1**	**6.5**	—	**8.6**	**6.0**
20	**3.6**	4.4	**0.2**	0.7	**0.9**	5.0	2.0	0.2	1.6	0.5	1.4	**1.6**	**5.0**	**4.9**	**3.3**	**3.7**	**2.8**	**5.3**	**2.2**
21	**9.1**	**11.0**	**2.3**	**2.5**	**2.7**	4.3	**0.2**	**2.3**	0.4	1.8	1.6	**1.4**	**2.5**	**1.2**	0.9	**0.2**	—	0.8	6.6
22	**2.3**	**14.6**	**3.2**	**2.7**	**3.6**	5.9	0.5	**3.8**	1.1	4.3	4 1	1 6	3.4	2.6	4.6	4.8	8.7	9.8	10.3
23	**4.8**	**10.5**	**1.1**	**1.1**	**1.4**	5.2	0.0	**2.9**	**0.4**	1.8	1.8	**0.5**	1.8	**0.2**	1.6	1.7	5.4	5.5	5.2
24	**3.6**	**10.9**	**7.2**	**6.5**	**7.4**	**0.7**	**5.4**	**6.8**	**5.9**	**5.4**	**4.7**	**6.1**	**5.9**	**7.6**	**5.6**	**5.1**	**2.5**	**2.8**	**1.0**
25	0.6	**4.9**	**6.3**	**6.3**	**5.0**	1.1	**5.4**	**7.0**	**6.3**	**5.2**	**4.1**	**6.8**	**8.3**	**8.1**	**6 4**	**6.8**	—	**6.8**	**4.6**
26	**0.2**	20.8	4.3	3.6	3.2	6.3	2.0	**2.5**	**2.5**	**2.0**	**2.7**	**5 2**	**8 1**	**7.5**	**6.0**	**6.3**	**6.9**	**8.8**	**7.3**
27	26.2	11.7	**1.8**	**1.8**	**0.7**	3.2	**2.0**	**2.0**	**3.4**	**3.8**	**4.1**	**5.2**	**7.2**	**6.3**	**4.8**	**5.0**	**5.4**	**7.0**	**6.5**
28	14.9	—	4.1	4.1	3.4	9.0	4.1	3.2	2.5	4.3	1.4	2.3	0.7	2.8	4.9	4.5	2.2	**1.6**	**0.6**
Maart 1	20.4	16.4	11.7	12.0	10.4	16.0	11.0	10.2	9.7	7.9	7.9	6.5	5.6	5.4	7.3	6.5	6.2	7.9	8.7
gem.	9.63	6.68	**0.70**	**0.24**	**1.68**	**0.01**	**0.25**	**1.55**	**1.88**	**2.52**	**2.15**	**4.84**	**5.67**	**6.33**	**4.77**	**5.21**	**5.00**	**6.31**	**4.70**

Aanmerkingen.

Het is opmerkelijk te zien, hoe ver hier en op de volgende bladzijde zich ook den 13. door een korte daling heeft doen kennen. De lage standen in het noorden op andere dagen hebben zich niet zoo zuidwaarts voortgeplant. Zie 7 en 8.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

Februari 1869.

Datum.	* Haparanda.	* Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Bamberg.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	* Livorno.	Rome.	Palermo.
	—13.32	—5.46	1.10	0.82	—0.15	0.44	0.16	—0.37	0.19	—0.34	—1.48	—2.40	5.57	4.54	4.95	3.16	7.74	8.68	12.48
Jan. 13	**12.6**	—	**4.6**	**6 3**	**5.2**	**3.5**	**5.1**	**4.1**	**3.8**	**4.6**	**2.1**	**4.4**	0.2	1.8	0.7	2.2	**2.0**	**0.2**	**0.6**
Febr. 1	**13.1**	**11.0**	**8.8**	**6.7**	**13.0**	**7.8**	**4.5**	**5.3**	**1.8**	**5.5**	**2.2**	**7.6**	**1.6**	0.8	**0.3**	0.8	0.4	0.2	0.2
2	**10.8**	**11.6**	**7.1**	**9.9**	**9 0**	**6.7**	**7.9**	**5.5**	**2.4**	**7.7**	**5.0**	**8.5**	**4.6**	1.3	0.2	0.5	**4.1**	**4.0**	**2.4**
3	**6.7**	**1.1**	**2.4**	**3.6**	**5.3**	**5.3**	**4.5**	**3.4**	**5.1**	**6 0**	**6.7**	**5.2**	**3.0**	**0.9**	**1.7**	3.2	—	**1.5**	**0.7**
4	**8.2**	**3.4**	**5.7**	**6.3**	**10.1**	**8.0**	**7.9**	**4.4**	**8.6**	**9.9**	**9.2**	**5.2**	**0.8**	**2.0**	**2.5**	1.3	—	0.3	0.2
5	**2.3**	**6.7**	**7.5**	**7.7**	**9.5**	**8.8**	**7.5**	**3.7**	**5.5**	**7.7**	**10.7**	**6.5**	1.0	**1.8**	**3.0**	1.1	**0.3**	0.2	0.8
6	**15.3**	**9.8**	**5.6**	**3.1**	**7.2**	**4.4**	**2.8**	**4.7**	**2.0**	**5.6**	**6.0**	**5.7**	3.1	**2.0**	**2.4**	2.8	1.8	**0.3**	1.1
7	**10.9**	**8.6**	**6.8**	**6.4**	**9.7**	**5.7**	**3.5**	**4.0**	**1.2**	**9.0**	**5.3**	**5.5**	3.6	**2.2**	**2.0**	1.1	—	**0.2**	0.6
8	**2.1**	**10 8**	**8 9**	**12.1**	**11.2**	**7.2**	**9.7**	**6.7**	**3.9**	**9.7**	**7.7**	**4 6**	3.5	**1.8**	**1.5**	1.3	**0.3**	0.8	0.8
9	1.2	**10.9**	**9.2**	**11.2**	**8.9**	**7.4**	**9.4**	**10.0**	**9.4**	**8.7**	**9.8**	**5.1**	1.1	**0.9**	0.3	0.0	**4.3**	**1.3**	1.4
10	**1.3**	4.3	**7.2**	**8 8**	**8.1**	**7.8**	**8.5**	**7 5**	**9.7**	**9.2**	**9.1**	**6.5**	**0.9**	**3.0**	**2.7**	1.7	**3.0**	**1.2**	0.5
11	**0.7**	**0.3**	**7.1**	**8.9**	**10.6**	**10.2**	**8.5**	**6.4**	**9.0**	**10.2**	**10.1**	**7.3**	**1.5**	**3.1**	**3.5**	**0.3**	**4.3**	**1.9**	0.6
12	**0.6**	**1.6**	**3.9**	**5.5**	**6.4**	**5.9**	**6.2**	**5.5**	**7.0**	**10 3**	**11.5**	**7.1**	**2 0**	0.3	0.6	**0.1**	**1.6**	**1.2**	0.0
13	**6.5**	2.4	**2.9**	**4.0**	**2.4**	**0.7**	**4.5**	**4.6**	**7.5**	**3.7**	**7.1**	**7.9**	**1.8**	0.2	0.1	**1.5**	**5.3**	**3.9**	0.3
14	**6.2**	**8.1**	**4.0**	**4.0**	**4.9**	**4.1**	**4.0**	**4.1**	**6.9**	**3.2**	**5.1**	**3.3**	**3.5**	**1.2**	**0.3**	1.7	**1.4**	**2.9**	**0.2**
15	**0.3**	—	**3.9**	**4.6**	**5.8**	**6.2**	**6.1**	**3.7**	**7.6**	**5.8**	**7.4**	**7.4**	**1.1**	**3.0**	**1.9**	2.1	3.7	0.3	0.0
16	**1.5**	**1.5**	**4.7**	**6.6**	**5.7**	**3.9**	**6 3**	**4.3**	**10.0**	**7.2**	**6.2**	**5.8**	**1.0**	**2.5**	**2.6**	1.1	2.6	0.2	0.6
17	1.7	**7.9**	**4.4**	**5.6**	**7.1**	**2.0**	**6.2**	**4.0**	**7.5**	**8.5**	**5.7**	**4.8**	**0.2**	**3.1**	**2.2**	1.5	0.4	0.3	1.3
18	3.5	**8.2**	**5.6**	**7.9**	**8 5**	**3.0**	**4.7**	**6.8**	**5.8**	**6.5**	**5.7**	**7.0**	**0.3**	**1.8**	**1.7**	**0.1**	1.1	**0.6**	2.0
19	8.0	**5.5**	**5.3**	**6.1**	**6 7**	**5.2**	**5.0**	**5.5**	**5.0**	**6.8**	**5.0**	**7.6**	**0.9**	**1.9**	**1.4**	**3.0**	—	**1.4**	1.5
20	2.1	1.3	**2 5**	**4.8**	**5.4**	**6.0**	**5.5**	**4.4**	**4.3**	**6.4**	**4.5**	**7.1**	**2.0**	**0.2**	**0.4**	**1.2**	**0.9**	**1.6**	**1.0**
21	4.7	2.6	**0.0**	**1.7**	**1.4**	**4.6**	**2.9**	**3.0**	**4.7**	**4.0**	**3.8**	**6.5**	**4.2**	**0.3**	**0 2**	**1.0**	—	**1.1**	**2.5**
22	**6.7**	6.9	2.2	0.8	1.8	**0.3**	**1.0**	**0.7**	**4.0**	**2.8**	**3.7**	**5.2**	**4.1**	**2.5**	**2.5**	**4.0**	**2.5**	**1.7**	**0.9**
23	**7.6**	4.7	1.1	**1.4**	**0.6**	**1.6**	**0.9**	0.5	**4.0**	**4.0**	**3.0**	**5.3**	**2 9**	**2.4**	**2.1**	**4.0**	**1.6**	**2.5**	0.4
24	**4.5**	0.6	**0.9**	**2.3**	**1.1**	**1.8**	**2.9**	**0.2**	**3.2**	**3.8**	**5.2**	**4.7**	**3.1**	**2.6**	**2.3**	**4.7**	**0.3**	**1.4**	0.5
25	**10 6**	**0.4**	**1.5**	**3.1**	**8.1**	**1.7**	**3.5**	**1.0**	**4.7**	**4.0**	**4.3**	**3.5**	**2.8**	**2.1**	**2.0**	**2.0**	—	**0.5**	0.8
26	**12.0**	**6.3**	**3.4**	**4.0**	**3.2**	**1.4**	**3.7**	**2 1**	**3.5**	**4.9**	**4 7**	**2.2**	**1.5**	**4.4**	**2.1**	**0.5**	0.6	**0.0**	0.7
27	**6.2**	**5.8**	**3.1**	**3.2**	**4.0**	**2.7**	**3.8**	**2.0**	**5.5**	**7.6**	**6.6**	**3.9**	**2.1**	**4.3**	**2.3**	0.1	**2.2**	0.6	0.9
28	**4 6**	—	0.2	**1.1**	**0.5**	0.4	**2.4**	**1.9**	**3.1**	**1.8**	**2.9**	**0.5**	**0.0**	**2.4**	**2.5**	**4.3**	**2.2**	**0.1**	0.3
Maart 1	**5.5**	5.9	1.6	**1.3**	0.2	1.5	**0.3**	**0.7**	**1.9**	**0.2**	**2.0**	1.0	1.4	**1.7**	**2.4**	1.1	**0.5**	1.9	2.9
gem.	**4.36**	**3.36**	**4.05**	**5.25**	**5.70**	**4.40**	**4.99**	**3.99**	**5.29**	**6.18**	**5.94**	**5.36**	**1.07**	**1.59**	**1.55**	**0.10**	**1.09**	**0.82**	0.33

Aanmerkingen.

Italie deelt niet in de hooge temperatuur, waarin een groot deel van Europa zich verheugt. Daarentegen is te Rome en Palermo de temperatuur hoogst gelijkmatig

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

FEBRUARI 1869.

Datum.	Petersburg.	Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	Odessa.	Kiew.	Moskou.	Tiflis.	Bagdad.	*Aanmerkingen.*
	758.2	758.8	758.0	749.2	735.5	750.5	742 6	744.7	750.5	743.5	725.0	755.3	763.2	756.4	746.0	747.1	731.3		
Jan. 31	6.4	2.9	1.6	**1.8**	**4.4**	**6.1**	**1.4**	1.1	**2.6**	**7.6**	**4.8**	0.5	**7.3**	**10.1**	**5.9**	**1.9**	**6.4**		
Febr. 1	12.5	10.4	5.6	5.0	0.8	**3.8**	0.7	**3.4**	3.5.	**6.6**	**5.1**	**7.0**	**8.3**	**7.2**	**2.5**	0.9	**7.4**		
2	24.6	22.6	15.3	9.5	7.4	3.2	5.6	4.5	9.8	0.2	1.4	**5.2**	**4.9**	0.1	**5.0**	12.0	**8.8**		
3	16.1	12.5	5.6	6.1	7.9	4.1	5.2	6.4	7.3	5.7	6.0	**0.9**	1.2	6.2	**4.3**	14.4	**4.6**		
4	16.2	7.3	0.0	2.5	1.5	**2.7**	**0.5**	**2.2**	**0.1**	0.0	**2.8**	**0.2**	**2.9**	**1.0**	4.8	10.3	**0.3**		
5	**1.8**	**6.0**	**11.0**	**10.2**	**8.0**	**12.7**	**11.7**	**10.8**	**10.9**	**7.7**	1.1	**3.8**	**4.8**	**5 4**	**3.6**	7.5	2.8		
6	8.5	0.7	**7.2**	**10.2**	**6.8**	**13.3**	**11.7**	**13.2**	**7 9**	**12.0**	**12.7**	**9.0**	**10.9**	**11 2**	**5.6**	**0.3**	0.1		
7	18.0	4.3	**3.4**	**5.0**	**3.2**	**9.9**	**7.4**	**9.0**	**3.6**	**8.0**	**9.7**	**6.5**	**8.7**	**6 4**	**1.1**	13.2	**3.4**		
8	15.8	12.4	5.6	**0.5**	**0.3**	**5.6**	**3.6**	**5.2**	1.3	**2.6**	**5.1**	**3.2**	**3.8**	**2.7**	3.4	10.3	**1.7**		
9	18.9	16.9	11.0	5.4	4.1	**2.0**	2.0	**2.2**	6.7	**0.9**	**3.4**	**1.6**	**2.1**	0.5	7.9	21.7	2.7		
10	20.2	18.3	8.3	1.6	4.5	**2.5**	2.0	**1.0**	4.8	0.2	**1.8**	**0.5**	**0.8**	0.7	3.5	14.9	2.9		
11	14.3	14.5	8.8	6.5	7.6	**0.5**	4.3	1.8	10.2	**1.5**	**0.2**	**3.8**	**3.4**	0.8	9.0	15.8	1.5		
12	6.4	7.9	6.3	2.3	3.7	**1.4**	0.5	**0.3**	3.9	0.4	0.0	**1.6**	0.3	2.0	5.6	7.7	4.8		
13	5.2	5.8	4.1	13.1	8.0	5.4	8.8	4.7	7.1	2 5	3.9	1.4	1 8	2.2	6.3	3.3	5.0		
14	7.9	5.8	0.0	**6.8**	**3.0**	**9.5**	**8.1**	**7.1**	**4.2**	**4.3**	**5.4**	0.5	**2.1**	**5.2**	**5.0**	3.2	**1.6**		
15	34.0	24.4	14.0	3.2	7.6	**3.4**	4.1	**2.7**	—	**4.6**	**3.8**	**4.1**	**5.5**	1.0	11.1	20.5	**1.9**		
16	15.9	7.2	**1.6**	**5.9**	0.1	**8.1**	**5.0**	—	—	**5.1**	**5.6**	**6.1**	**6 2**	**0.8**	11.4	26.3	3.4		
17	1.2	0.1	**2.7**	**4.1**	**2.3**	**5.9**	**5.6**	**5.7**	**3.4**	**5.8**	**5.4**	**6.1**	**6.9**	**3.5**	**1.5**	6.7	1.4		
18	12.6	6.1	0.2	**0.2**	**1.2**	**4.5**	**2.3**	**4.9**	**0.4**	**5.7**	**6.8**	**7.2**	**8.4**	**7 3**	**3.7**	6.3	**0.1**		
19	**0.6**	2.4	1.8	0.5	**0.2**	**1.8**	**1.8**	**2.7**	0.7	**3.7**	**4.2**	**5.9**	**6.1**	**4.1**	**0.5**	2.0	**8.1**		
20	1.0	7.9	2.9	1.1	1.0	**0.2**	0.2	**8.6**	1.6	**0.9**	**1.3**	**2.9**	**3.4**	**0.3**	1.0	10.4	**6 8**		
21	**2.3**	**4.2**	**7.0**	**2.9**	**0.3**	**0.9**	**2.3**	**0.6**	**3.9**	**1.1**	**1.0**	**0.9**	**1.8**	**1.0**	0.8	11.4	**3.4**		
22	**10.8**	**15.1**	**14.0**	**4.7**	**4.7**	**0.7**	**5.0**	0.7	**9.0**	**1 6**	0.8	3.2	**0.4**	**7.9**	**10.5**	**5.3**	**2.5**		
23	**5.8**	**13.2**	**12.7**	**2.9**	**3.9**	**1.6**	**3.4**	**0.8**	**7.6**	**4.3**	**0.6**	7.4	1.6	**8.6**	**11.4**	**5.2**	**2.7**		
24	**12.0**	**14.2**	**13.1**	**7.2**	**6.9**	**6.5**	**7.7**	**6.5**	**10.0**	**8.6**	**5.5**	2.7	**2.1**	**9.4**	**11.8**	**6.6**	**1.2**		
25	**12.7**	**9.8**	**11.0**	**6.5**	**7.6**	**8.1**	**8 6**	**8.0**	**9.1**	**9.8**	**7.2**	**2 9**	**4.2**	**10.9**	**12 3**	**13.3**	**3.6**		
26	**0.1**	2.3	4.5	2.3	**3.0**	**4.3**	**2 5**	**4.6**	**0.0**	**6.5**	**3 8**	**5.0**	**6.1**	**9.9**	**9.6**	**10.8**	1.2		
27	8.8	11.3	4.5	**1.4**	1.2	**3.6**	**2.3**	**1.3**	0.9	0 4	2.0	2.7	0.9	**1.5**	**0.0**	**4.1**	4.5		
28	15.9	22.8	13.5	5.6	6.1	1.8	3.8	3.1	8.8	0.2	3.0	2.9	0.5	0.3	3.1	2.8	4.1		
Maart 1	12.1	14.1	13.1	12.0	8.1	**0.7**	10.2	12.0	12.9	7.8	13.7	11.7	6.9	1.9	3.7	2.5	**0.3**		
gem.	8.52	5.95	1.33	0.21	0.46	**3.53**	**1.45**	**2.29**	0.24	**3.04**	**2.14**	**1.71**	**3.26**	**3.29**	**0.76**	5.89	**1.01**		

Aanmerkingen. Moskou stemt overeen met het noorden. De wensch komt op oostwaarts de barometerstanden te kennen om den loop der afscheiding van hooge en lage barometerstanden te kunnen vervolgen. Vooral den 7. tot 10. en den 15. en 16. en den 20. en 21. zijn de gelijktijdige verschillen groot.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

Februari 1869.

Datum.	* Petersburg.	* Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	* Debreczin.	* Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	* Odessa.	* Kiew.	* Moskou.	Tiflis.	Bagdad.	*Aanmerkingen.*
	—8.75	—4.42	—3.28	—1.36	—2.42	1.56	—2.58	4.34	—3.22	0.10	—0.92	7.43	6.01	—3.90	—7.70	—11.14	1.71		
Jan. 31	**8.0**	**7.9**	**8.5**	**8.2**	**5.5**	0.3	**6.3**	**4.1**	**5.5**	1.2	**2.2**	**2.5**	**4.9**	4.3	**0.1**	**3.9**	3.6		
Febr. 1	**10.9**	**9.4**	**11.2**	**7.8**	**6.3**	**1.3**	**6.5**	**3.7**	**6.9**	**1.9**	**0.9**	**1.2**	4.5	**2.6**	**3.0**	**7.7**	7.9		
2	**12.6**	**11.1**	**11.2**	**10.2**	**7.0**	**1.6**	**6.0**	**4.9**	**8.6**	**3.3**	**4.0**	**4.8**	3.6	**6.5**	**6.8**	**10.8**	12.1		
3	**8.2**	**3.5**	**6.3**	**4.8**	**5.3**	**3.3**	**4.0**	**6.6**	**7.0**	**7.0**	**4.5**	**6.0**	**1.1**	**5.5**	**9.7**	**14.5**	9.5		
4	**6.7**	**5.9**	**6.0**	**5.0**	**3.2**	**4.3**	**4.0**	**2.7**	**2.1**	**5.3**	**2.4**	**4.5**	**0.9**	**6.0**	**8.3**	**4.1**	**0.9**		
5	**5.2**	**4.4**	**6.7**	**6.6**	**2.7**	**2.0**	**4.9**	0.9	**2.2**	**4.2**	**1.5**	**2.6**	3.1	**4.0**	**7.3**	**9.4**	**3.0**		
6	**10.4**	**10.6**	**8.2**	**7.7**	**6.8**	**3.0**	**6.2**	**2.6**	**6.4**	**4.6**	**1.4**	**1.4**	2.4	**1.1**	**6.4**	**4.4**	**1.5**		
7	**12.7**	**8.3**	**8.7**	**8.8**	**6.2**	**2.4**	**5.9**	**5.3**	**5.4**	**4.9**	**0.7**	**3.7**	3.4	**7.4**	**9.5**	**14.0**	**0.1**		
8	**9.1**	**10.4**	**10.5**	**11.6**	**7.7**	**0.7**	**10.0**	**6.0**	**9.8**	**4.7**	0.8	**5.0**	1.7	**5.9**	—	**11.3**	1.0		
9	**9.7**	**9.8**	**12.4**	**12.3**	**9.6**	0.4	**12.0**	**4.1**	**11.9**	**5.6**	0.5	**5.1**	1.6	**8.9**	**13.5**	**14.4**	**1.9**		
10	**10.6**	**9.0**	**7.0**	**9.5**	**7.3**	**7.5**	**9.6**	**2.9**	**8.1**	**6.5**	**2.0**	**5.5**	0.5	**9.6**	**10.1**	**14.4**	**4.6**		
11	**3.9**	**4.4**	**6.4**	**8.7**	**7.3**	**7.9**	**9.0**	**7.5**	**9.5**	**6.7**	**5.4**	**6.1**	0.6	**6.5**	**11.4**	**12.8**	**4.9**		
12	**0.6**	**3.4**	**5.9**	**7.6**	**4.9**	**6.7**	**6.5**	**7.9**	**5.5**	**6.9**	**4.8**	**6.6**	**0.5**	**5.5**	**6.9**	**9.0**	**4.1**		
13	3.5	**1.8**	**5.0**	**4.1**	**3.2**	**6.1**	**5.0**	**7.2**	**2.4**	**6.6**	**6.6**	**5.9**	**2.0**	**5.9**	**7.4**	4.0	**2.3**		
14	**4.0**	**5.8**	**6.3**	**6.0**	**3.5**	**2.2**	**6.1**	**2.0**	**3.5**	**4.2**	**3.5**	**5.4**	**1.4**	**4.2**	**6.7**	**0.3**	**0.4**		
15	**9.4**	**3.7**	**6.4**	**4.9**	**3.9**	**4.1**	**6.5**	**1.9**	—	**4.7**	**1.4**	**4.9**	**0.8**	**3.3**	**10.2**	**10.8**	**4.3**		
16	**2.9**	**3.4**	**4.7**	**6 0**	**4.0**	**6.5**	**7.5**	—	—	**3.0**	**0.4**	**5.2**	**0.8**	**5.2**	**7.3**	**7.1**	**0.5**		
17	2.4	**2.9**	**6.3**	**6.1**	**5.5**	**6.7**	**7.4**	**2.1**	**5.8**	**5.7**	**4.7**	**3.5**	0.7	**7.4**	—	**1.3**	1.5		
18	**7.0**	**8.0**	**6.8**	**8.1**	**7.7**	**2.2**	**5.9**	**0.7**	**2.7**	**5.1**	**2.4**	**3.1**	0.2	**5.5**	**8.8**	**3.4**	1.5		
19	4.9	**5.5**	**5.5**	**7.8**	**7.5**	**3.1**	**6.5**	**2.2**	**4.7**	**6.2**	**4.2**	**1.5**	**0.5**	**7.0**	**8.0**	**8.7**	0.9		
20	**0.4**	**5.2**	**3.3**	**4.9**	**7.7**	**4.5**	**6.9**	**3.1**	**5.8**	**6.6**	**3.8**	**3.2**	**1.3**	**7.6**	**9.7**	**11.8**	1.5		
21	4.9	5.0	2.4	**1.0**	**2.9**	**4.0**	**3.6**	**3.6**	**2.0**	**5.6**	**5.1**	**3.6**	**1.5**	**5.1**	**7.9**	**6.6**	0.3		
22	2.1	10.4	4.0	0.3	0.4	**3.9**	**1.0**	**1.7**	1.5	**1.8**	**4.7**	**5.4**	**2.2**	**3.8**	0.2	7.4	**1.5**		
23	**4.6**	7.0	2.0	**0.8**	0.1	**2.7**	**1.8**	**1.5**	1.1	2.5	**2.4**	**4.3**	**1.0**	**0.6**	**0.9**	**2.1**	1.1		
24	**4.7**	7.5	0.4	**0.9**	**1.3**	**3.3**	**1.6**	**1.5**	2.7	2.0	**2.7**	**0.8**	0.3	3.9	**0.8**	**8.8**	**2.4**		
25	0.1	3.6	**0.6**	**3.0**	**1.6**	**3.7**	**2.5**	**4.6**	**0.7**	1.7	**2.8**	2.8	0.9	**1.7**	**3.5**	**7.8**	**0.6**		
26	**3.6**	**2.9**	**2.2**	**3.6**	**2.4**	**4.1**	**3.7**	**3.6**	**0.4**	0.4	**1.9**	0.5	2.5	0.9	**4.1**	**6.2**	1.8		
27	**6.3**	**3.7**	**3.5**	**4.2**	**3.3**	**3.8**	**5.4**	**2.7**	**2.7**	**1.9**	0.3	**0.9**	4.4	**0.5**	**1.3**	**4.8**	**0.6**		
28	**6.3**	**2.8**	**2.4**	**3 2**	**2.3**	**2.8**	**3.2**	**4.6**	**2.8**	**2.8**	**2.5**	2.1	2.3	**1.5**	**5.2**	**1.0**	**1.2**		
Maart 1	**5.8**	**2.3**	**1.0**	**1.0**	**0.2**	0.6	**1.9**	**2.0**	**1.2**	**4.3**	**3.1**	**3.1**	**0.3**	**5.9**	**5.6**	**6.9**	**1.2**		
gem.	**4.88**	**3.75**	**5.14**	**5.80**	**4.54**	**3.44**	**5.61**	**3.53**	**4.23**	**3.74**	**2.68**	**3.35**	0.45	**4.19**	**6.43**	**6.90**	0.22		

Aanmerkingen. In deze oostelijke streken is de temperatuur van Februari nog hooger geweest dan in onze meridianen. Constantinopel en Tiflis alleen maken er een uitzondering op. Kiew en Moskou hebben de hoogste warmte.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

MAART 1869.

Datum.	Angra d' Her-oismo.	Funchal.	San Fer-nando.	Lissabon.	Reykia-vick.	Thors-haven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aber-deen.	Nairn.	Kew.	Green-wich.	Ports-mouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Barce-lona.	Madrid.	Alicante.
	761.4	763.3	764.3	756.8	757.7	754.1	760.2	754.9	757.2	758.2	760.7	756.9	761.2	761.7	760.0	761.2	761.1	763.1	762.1	707.4	766.9
2	**12.5**	**7.8**	**0.5**	**9.2**	**1.8**	5.1	16.0	13.2	22.6	18.8	20.6	18.0	18.8	11.2	8.9	7.2	**1.7**	**2.8**	4.4	**3.4**	5.0
3	**9.5**	**5.8**	**0.8**	**6.9**	**2.0**	**2.8**	2.0	**1.5**	**1.3**	**4.3**	**3.3**	**3.3**	**2.8**	**6.6**	**7.9**	**6 9**	—	**5.9**	4.1	**2.7**	4.9
4	**6.2**	**1.1**	**10.2**	**5.3**	4.0	**8.1**	**5.1**	**7.9**	**5.6**	**8.9**	**6.1**	**5.6**	**5.8**	**6.6**	**8.4**	**5.7**	**7.0**	**2.8**	1.7	**1.4**	5.1
5	**3.4**	1.8	**7.5**	**1.7**	**4.3**	**0.8**	13.7	11.7	9.9	6.8	0.5	2.5	**1.8**	**5.1**	**8.4**	—	**10.0**	**7.4**	**4.8**	**3.2**	0.9
6	**4.6**	0.2	**6.6**	**0.3**	8.6	**13.5**	**12.4**	**13.2**	**11.4**	**13.2**	**5.9**	**6.3**	**4.1**	**7.4**	**11.7**	**7.1**	**4.0**	**4.7**	2.2	**1.3**	6.6
7	**7.1**	0.3	**3.1**	2.4	**8.4**	1.8	**5.6**	**2.5**	**5.1**	**5.3**	**6.8**	**5.8**	**6.6**	**4.8**	**6.1**	**6.4**	**2.9**	**2.5**	1.7	1.3	6.9
8	**5.4**	3.6	**5.2**	9.7	**18.3**	1.5	5.1	2.8	2.0	**1.5**	0.5	3.5	**0.8**	**0.8**	**7.9**	**3.8**	**1.9**	0.1	3.5	6.0	10.3
9	**3.2**	4.7	**6.3**	11.7	**21.3**	**6.1**	5.3	7.4	8.9	6.1	11.2	11.7	11.2	10.4	2.0	—	11.1	6.7	7.9	12.7	15.8
10	**1.5**	3.5	**7.0**	15.9	**15.0**	**9.1**	2.0	2.0	5.6	2.5	13.2	14.0	14.5	17.5	11.4	17.4	24.2	24.2	21.6	20.1	24.0
11	**3.4**	2.9	**8.9**	14.2	**3.0**	**9.4**	3.8	2.0	5.6	2.0	13.7	13.5	14.2	11.7	3.5	13.2	21.2	20.0	20.8	16.1	20.4
12	**5.7**	**0.5**	**10.7**	5.7	0.2	**4.8**	2.5	0.8	4.3	1.0	7.9	8.1	7.9	6.4	5.6	6.2	9.2	10.2	13.8	9.0	17.0
13	**6.5**	**2.4**	**11.7**	6.0	**3.3**	**4.6**	1.8	**0.2**	2.3	**0.8**	8.9	9.1	10.2	15.0	14.2	15.0	—	13.0	11.0	10.5	13.1
14	**4.8**	**0.1**	**10.2**	15.0	1.0	**5.6**	**1.0**	**3.0**	**1.8**	**4.1**	5.8	5.6	6.6	6.6	4.1	9.4	20.3	20.0	18.4	18.2	22.1
15	**5.8**	**2.4**	**7.1**	2.3	4.8	**0.5**	**2.0**	**1.5**	**0.5**	**2.0**	2.8	3.3	3.3	3.8	1.3	—	9.3	9.0	14.5	7.7	14.3
16	**7.7**	**4.8**	**6.6**	0.8	8.6	3.0	1.8	5.3	4.1	5.1	4.6	6.6	3.8	5.8	6.3	3.2	—	6.0	10.4	5.5	11.5
17	**7.6**	**5.6**	**9.3**	**0.1**	7.9	0.0	6.8	6.8	10.9	9.9	16.2	13.2	18.5	18.5	18.3	13.9	11.4	10.5	9.0	5.3	10.4
18	**9.6**	**6.2**	**8.1**	**3.2**	6.8	5.1	3.3	7.1	7.4	7.1	1.3	1.8	1.5	1.3	**0.5**	**1.5**	2.4	1.1	6.8	1.5	11.3
19	**10.6**	**4.3**	—	**5.3**	5.6	8.1	8.4	8.9	8.6	7.4	5.9	11.4	4.1	6.1	9.1	**0.8**	**5.6**	**4.2**	**2.4**	**4.6**	1.3
20	**9.3**	**3.2**	**2.0**	**4.4**	**6.8**	0.0	6.6	6.4	8.4	5.3	10.7	10.2	10.2	2.5	**5.8**	1.7	1.3	1.3	5.7	0.1	7.6
21	**9.0**	**2.9**	**6.7**	**0.7**	**7.6**	**13.2**	**6.3**	**6.1**	**2.5**	**6.3**	5.1	4.1	4.8	2.0	**9.9**	2.5	8.3	7.7	12.1	5.8	12.9
22	**8.5**	**0.1**	4.1	5.3	**5.6**	**12.9**	**11.4**	**11.7**	**9.4**	**11.7**	**3.0**	**3.3**	**2.0**	**3.6**	**11.7**	**1 2**	—	9.5	12.8	11.2	17.8
23	**7.0**	**1.0**	2.2	4.7	**4.6**	**16.3**	**10.7**	**12.4**	**10 9**	**12.7**	**8.1**	**7.9**	**6.6**	**7.4**	**12.9**	**5.7**	8.2	4.4	7.9	6.5	13.0
24	**4.4**	0.3	6.7	7.1	**2.8**	**14.0**	**11.4**	**12.4**	**10.2**	**6.6**	**6.1**	**4.8**	**4.8**	**7.1**	**12.2**	**5.2**	—	4.0	7.0	7.2	12.8
25	0.7	0.6	**0.8**	6.8	1.0	**6.8**	**7.9**	**8.9**	**5.3**	**7.9**	**3.8**	**3.0**	**3 0**	**3.8**	**9.4**	**2.1**	5.1	6.4	7.3	7.6	12.7
26	3.3	1.9	**3.9**	4.7	**9.1**	**3.0**	6.8	3.3	3.0	0.5	**0.8**	2.0	**1.8**	**2.3**	**9.1**	**2.4**	3.0	4.3	5.5	5.4	10.1
27	1.1	8.5	**8.6**	4.1	**7.6**	**6.1**	7.9	3.8	7.6	3.0	7.1	8.4	5.6	2.8	**4.1**	2.6	5.0	5.0	6.5	5.2	10.7
28	**4.9**	3.8	**8.8**	7.6	**2.8**	**11.2**	**4.6**	**5.1**	0.2	**2.5**	11.7	9.4	11.7	7.6	—	13.4	1.9	3.0	11.6	10.0	15.5
29	0.6	**0.7**	**11.8**	4.1	2.5	**11.4**	**9.1**	**9.6**	**6.3**	**8.9**	4.3	4.6	7.4	4.3	**4.6**	6.7	—	10.3	18.0	8.1	12.5
30	2.4	**1.0**	**9.1**	1.6	1.8	**5.8**	**7.4**	**7.9**	**6.3**	**8.6**	0.8	1.8	1.8	0.0	**6.8**	2.7	—	8.2	6.1	5.3	9.8
31	1.3	3.8	**10.9**	4.3	**7.1**	**6.3**	**2.3**	**3.3**	**2.3**	**5.1**	2.8	2.8	3.5	1.3	**6.6**	2.0	—	9.8	2.3	7.5	12.2
gem.	**4.96**	**0.47**	**5.84**	3.20	**2.62**	**4 92**	**0.11**	**0.86**	1.08	**1.16**	3.72	3.85	3.98	2.64	**2.04**	2.53	4.95	5.48	8.24	5.91	11.62

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

Maart 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	* San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	* Nairn.	* Kew.	Greenwich.	* Portsmouth.	* Penzance	* Valentia.	* Brest.	* Bayonne.	* Bilbao.	* Barcelona.	Madrid.	* Alicante.
	13.64	16.44	12.52	12.56	0.11	3.67	4.41	4.72	4.19	2.85	5.10	5.11	5.65	6.55	6.40	6.94	8.56	11.61	12.15	9.43	14.93
2	**0.5**	**2.9**	**2.5**	**0.9**	—	9.7	7.2	4.8	3.5	1.0	**0.8**	0.5	**0.7**	**1.1**	**2.2**	**3.1**	**4.2**	**3.6**	**4.2**	**6.5**	**9.3**
3	0.1	**1.5**	**4.6**	**0.1**	—	6.8	5.8	4.7	3.9	4.4	2.4	3.1	3.8	**0.0**	**1.2**	0.1	—	1.5	1.1	0.5	**2.7**
4	**0.4**	**0.9**	0.3	**1.4**	3.2	5.1	4.2	1.8	2.3	3.8	1.8	2.0	1.1	**1.6**	**3.9**	1.4	3.0	**1.4**	1.8	**3.6**	**2.7**
5	0.2	**1.2**	4.8	**2.7**	0.1	2.4	2.3	1.1	0.6	**1.7**	**2.2**	**1.7**	**1.1**	**3.8**	**3.3**	—	**2.9**	4.7	2.1	**2.5**	**0.1**
6	0.3	**0.6**	**1.8**	**2.9**	**1.2**	2.9	1.4	1.3	**1.6**	**1.6**	**1.2**	1.4	**0.5**	**1.6**	1.1	**0.8**	**2.8**	**1.3**	0.4	**1.8**	**2.1**
7	0.8	**0.4**	**2.1**	**2.5**	2.8	**0.8**	0.9	**0.4**	**0.2**	**2.1**	2.2	2.7	2.8	**2.7**	**1.1**	0.1	**1.7**	1.9	3.3	0.4	**1.5**
8	1.2	0.3	**0.0**	0.8	7.4	3.3	0.3	0.9	0.3	0.1	2.0	3.0	1.8	**0.9**	**2.2**	3.0	6.3	4.9	1.4	1.7	**0.4**
9	1.7	0.3	1.2	1.9	6.4	4.8	0.6	0.3	1.6	**0.4**	1.9	1.9	2.4	1.8	1.8	—	6.6	7.3	4.0	1.8	**0.6**
10	1.4	1.1	2.1	5.4	7.5	6.6	0.9	2.0	0.8	1.9	2.4	3.2	3.0	2.4	2.3	2.6	3.7	4.5	3.0	5.5	2.3
11	1.4	1.0	2.6	4.7	5.2	9.1	2.9	3.9	1.9	3.6	3.1	3.4	3.6	3.6	2.3	2.9	0.9	5.8	2.7	5.0	2.3
12	0.2	1.1	3.5	3.5	8.2	10.6	5.7	6.1	4.0	3.7	2.1	2.3	3.7	1.9	1.8	3.9	4.1	5.9	3.0	5.2	1.7
13	0.8	1.6	6.1	2.4	9.1	7.8	4.6	4.2	2.7	2.6	3.3	3.6	3.2	0.3	1.3	2.8	—	4.6	6.0	4.5	3.1
14	0.7	0.7	0.9	3.7	7.8	4.4	3.5	2.9	1.3	2.1	3.8	3.9	4.3	3.1	3.0	4.0	2.4	6.2	5.5	4.3	1.7
15	**0.3**	0.5	3.2	3.5	4.8	2.2	0.4	1.9	1.5	1.6	2.6	3.3	3.8	4.2	1.9	—	6.5	7.6	5.0	5.0	5.0
16	**0.1**	1.0	3.7	0.6	7.5	0.8	**0.4**	1.9	0.3	0.6	2.4	3.8	3.3	**0.7**	**0.8**	2.9	—	7.2	3.3	0.1	0.4
17	**0.2**	0.3	0.3	0.6	6.9	**2.2**	3.0	0.8	**0.2**	0.6	2.5	2.6	0.1	**1.8**	**1.9**	0.3	0.7	2.8	3.2	**0.9**	0.1
18	**0.8**	0.2	0.0	**0.5**	5.1	**0.5**	—	0.4	0.6	**1.6**	**0.2**	0.8	0.7	**1.9**	**2.5**	**0.6**	1.8	2.8	3.1	**0.1**	**0.1**
19	**0.9**	**0.1**	—	**0.6**	4.7	**0.2**	**0.1**	**0.2**	**1.1**	**0.9**	**1.5**	**1.0**	**1.4**	**4.1**	**0.2**	**3.4**	**1.1**	0.5	1.4	**1.6**	**0.7**
20	**0.4**	**2.7**	0.0	1.0	0.7	0.1	1.4	**0.4**	**0.2**	**0.3**	1.2	3.2	0.9	0.5	0.3	**0.4**	1.0	4.2	0.5	1.2	**3.4**
21	**1.2**	**0.1**	4.8	1.5	0.2	0.7	1.7	**0.1**	**0.7**	**0.8**	0.7	1.2	0.4	**0.6**	0.4	**0.2**	4.1	4.9	6.3	**5.3**	2.7
22	0.3	0.6	5.7	3.0	**3.4**	**0.4**	1.7	**0.4**	**0.6**	**1.3**	**0.9**	1.0	0.4	0.6	**0.2**	0.6	—	4.9	3.5	4.5	3.6
23	0.3	1.0	6.1	2.4	**3.4**	**2.3**	2.3	**1.9**	**0.3**	**2.3**	2.3	2.7	2.2	1.7	2.1	1.6	4.3	6.2	2.8	4.4	1.6
24	0.6	2.0	4.4	2.6	**4.3**	**2.9**	—	**1.8**	**1.4**	**2.8**	1.9	2.1	2.2	1.7	2.7	2.1	—	7.2	2.7	6.2	0.1
25	3.4	2.6	5.2	3.0	**2.1**	0.4	0.7	**2.0**	**2.6**	**3.3**	**0.3**	**0.4**	0.6	1.8	**0.1**	2.3	5.0	4.5	4.0	7.3	1.2
26	4.4	2.0	5.8	2.9	**0.7**	6.6	7.7	1.4	0.8	**2.2**	**0.9**	0.5	0.7	**0.9**	2.2	1.8	4.7	9.0	3.0	6.4	0.7
27	1.8	3.1	6.6	2.4	**0.2**	3.8	3.3	2.2	2.2	1.2	3.1	2.9	4.6	1.9	0.0	1.6	3.8	6.9	3.5	4.1	4.4
28	1.5	2.1	5.0	2.6	**3.6**	0.8	**1.1**	0.1	**0.2**	**0.4**	2.0	3.3	3.0	0.8	0.6	3.5	7.9	8.6	4.1	5.5	1.3
29	1.3	2.2	5.0	3.0	**5.3**	**0.4**	0.6	0.9	**0.2**	0.8	2.1	3.2	2.5	2.0	1.7	5.6	—	8.3	4.8	5.8	1.6
30	0.1	2.3	3.4	2.9	**4.2**	**3.1**	**1.3**	2.0	0.7	1.4	1.5	2.4	2.0	2.6	1.8	1.6	—	8.4	4.0	5.3	3.3
31	0.6	0.5	0.2	3.3	0.6	2.1	**1.2**	**0.1**	0.6	**0.7**	**1.0**	0.5	1.5	1.6	1.4	2.5	—	10.1	4.7	5.4	0.6
gem.	0.61	0.54	2.41	1.54	2.06	2.69	2.11	1.28	0.68	0.23	1.28	2.05	1.84	0.36	0.30	1.43	2.48	4.84	3.00	2.26	0.47

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaarnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

MAART 1869.

Datum.	Christia-nia.	Christi-ansund.	Mandal.	Koppen-hagen.	Kiel.	Putbus.	Gronin-gen.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mülh-hausen.	Brussel.	Luxem-burg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Mar-seille.	Basel.	Uetliberg	Genève.
	757.2	755.9	759.0	759.6	760.7	755.1	759.9	761.2	761.0	748.0	743.2	757.1	734.8	748 9	762.7	745.2	762.2	736.9	684.2	725.6
2	18.1	17.1	21.2	20.9	23.3	19.9	29.2	28.4	27.0	28.6	20.3	23.8	22.3	25.3	17.7	2.6	7.0	16.6	15.0	10.5
3	7.1	5.3	9.0	10.2	8.8	12.4	6.3	5.2	5.6	11.7	11.0	4.1	7.5	10.6	1.1	**0.7**	12.5	10.7	10.9	6.9
4	**2.8**	**3.2**	2.5	**1.3**	**1.6**	**0.7**	**2.1**	**3.0**	**3.6**	0.7	**2.9**	**4.7**	**2.2**	**1.4**	**5.8**	**3.4**	5.5	**2.0**	**0.6**	0.2
5	**1.5**	0.4	3.1	1.1	2.5	0.7	0.9	0.3	**0.0**	1.1	**2.3**	**0.3**	**2.2**	**0.9**	**2.2**	**8.0**	**2.2**	**5.4**	**3.2**	**6.3**
6	**10.6**	**11.2**	**7.9**	**6.1**	**0.7**	**1.8**	0.6	0.9	1.8	9.0	6.1	2.2	8.7	9.4	1.1	**1.6**	4.5	6.5	6.1	4.4
7	**3.7**	**13.3**	**11.4**	**7.4**	**7.0**	**4.7**	**8.4**	**8.4**	**7.1**	**2.7**	**5.4**	**6.0**	**3.7**	**2.7**	**4.1**	**0.9**	3.7	**2.2**	**1.1**	0.5
8	2.9	**1.7**	**2.9**	**2.4**	**1.4**	**0.7**	**1.6**	**1.6**	**1.3**	2.0	**1.1**	**0.2**	0.9	1.4	**1.0**	1.3	2.4	**0.1**	1.8	1.7
9	**2.2**	**2.4**	2.3	2.0	3.8	3.2	5.5	7.7	8.1	8.8	3.2	9.6	8.0	8.8	10.5	9.9	7.3	6.3	4.8	7.5
10	**1.0**	**1.4**	3.5	2.7	5.6	5.2	8.9	10.1	12.0	13.8	9.3	14.5	15.4	16.2	17.0	23.6	19.0	14.0	13.7	15.3
11	1.5	3.2	6.1	9.5	13.1	12.0	15.1	15.8	17.7	22.1	19.4	20.0	22.2	24.3	20.8	23.3	22.4	21.3	19.2	21.6
12	9.3	8.5	10.5	14.9	15.6	17.8	13.4	12.9	13.7	19.9	17.6	13.6	16.7	19.2	12.0	11.1	16.7	16.0	15.1	16.4
13	8.1	9.4	7.5	9.5	9.0	11.5	9.6	9.0	9.4	11.3	10.6	10.7	11.3	13.3	11.3	12.5	12.1	11.3	11.0	12.7
14	1.0	3.1	1.2	2.9	5.4	5.6	5.1	5.9	7.1	11.7	9.0	9.9	13.6	14.7	12.2	18.1	15.6	13.2	12.0	14.3
15	**6.8**	**3.2**	**4.3**	**0.4**	1.8	2.7	2.8	3.0	4.4	9.9	7.0	6.9	9.4	11.5	7.3	10.0	16.2	10.8	10.3	12.7
16	**6.5**	**4.2**	0.5	4.5	8.3	7.4	8.7	8.5	8.3	11.3	10.4	8.2	9.4	12.0	6.7	5.8	13.8	9.1	8.1	10.7
17	**0.6**	0.6	4.7	2.5	5.6	3.4	7.8	10.1	9.8	10.8	6.1	11.8	9.6	11.0	14.2	11.9	10.9	7.7	7.2	9.6
18	**2.4**	**0.8**	**0.2**	**1.1**	1.6	**0.5**	2.9	3.3	3.2	8.1	3.6	2.9	7.0	8.1	2.9	**0.4**	8.4	4.6	3.6	4.7
19	4.3	6.7	7.3	4.3	5.0	2.9	4.2	4.1	1.8	5.6	1.6	2.5	2.3	3.4	0.3	**5.2**	0.3	**2.6**	**4.3**	**3.3**
20	6.1	7.0	8.4	7.2	10.4	8.6	14.0	15.7	16.4	16.5	12.2	**2.1**	16.5	17.8	17.7	5.2	8.5	10.8	8.8	11.8
21	**1.2**	**2.8**	0.9	1.1	5.4	4.1	8.3	8.7	9.6	14.4	11.0	10.9	13.9	15.8	12.0	11.7	6.2	13.2	12.2	14.0
22	**8.4**	**9.5**	**6.0**	**5.0**	**1.8**	**1.8**	**1.0**	**0.7**	0.8	7.7	5.0	3.3	8.2	9.5	5.0	10.4	13.0	9.7	8.4	10.7
23	**8.0**	**3.7**	**8.4**	**8.6**	**6.5**	**5.4**	**6.1**	**6.7**	**5.2**	1.4	**1.4**	**3.5**	0.8	2.9	**1.2**	4.8	8.6	3.0	1.8	5.9
24	**6.1**	**7.5**	**3.9**	**4.3**	**4.7**	**4.5**	**4.8**	**5.3**	**4.3**	1.4	**2.5**	**2.8**	1.2	2.5	**0.8**	4.8	9.3	2.7	3.1	6.2
25	**0.9**	2.4	0.6	**0.9**	**0.7**	0.5	**1.8**	**2.0**	**1.5**	3.8	1.1	**0.4**	2.2	3.8	1.4	5.3	7.9	3.2	2.6	5.3
26	10.6	17.1	0.4	4.1	2.7	2.0	1.4	0.8	1.2	5.4	1.6	1.6	3.5	4.1	2.2	4.5	7.5	2.7	3.0	4.8
27	13.2	13.3	16.1	12.6	14.7	13.3	13.7	12.6	13.0	18.7	13.3	12.2	14.2	15.3	10.2	5.6	**1.4**	9.4	8.4	8.5
28	**3.1**	**1.8**	1.5	1.1	6.1	5.6	7.9	9.8	9.6	14.2	10.4	11.0	12.3	13.8	12.1	9.0	17.5	13.7	13.9	13.8
29	**5.9**	**7.0**	**4.7**	**4.5**	**1.6**	**1.4**	2.4	3.6	5.9	11.5	5.9	8.0	7.0	9.9	12.1	10.3	6.7	6.2	6.2	6.6
30	**7.6**	**1.3**	**5.6**	**7.0**	**4.1**	**4.3**	**0.3**	0.5	2.7	9.3	4.7	6.1	4.9	10.6	8.3	7.4	6.7	7.6	7.4	7.0
31	**0.4**	4.4	**0.7**	**2.3**	**0.5**	**0.7**	1.7	3.7	4.3	10.6	5.2	6.7	8.0	8.8	8.3	9.4	9.2	6.5	5.6	6.9
gem.	0.08	0.71	1.98	1.99	3.95	3.74	4.81	5.06	5.71	9.95	6.33	6.02	8.30	9.98	6.98	6.61	9.19	7.48	7.03	6.35

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29 L.

MAART 1869.

Datum.	Christia nia.	Christi- ansund.	Mandal.	Koppen- hagen.	Kiel.	Putbus.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mühl- hausen.	Brussel.	Luxem- burg.	Trier.	Parijs.	Lyon.	Toulouse.	* Mar- seille.	Basel.	Zurich.	Genève.	St. Ber- nard.
	1.38	1.31	0.56	0.88	2.29	1.15	4.36	4.56	2.79	3.54	5.76	3.83	4.75	6.97	6.76	8.51	10.37	4.96	3.83	4.39	—6.60
2	**1.2**	1.5	2.1	**0.5**	1.6	0.0	**1.1**	**1.3**	0.4	1.5	0.1	**1.4**	**0.6**	**1.8**	3.2	**3.1**	**2.1**	**2.6**	1.3	**3.3**	1.8
3	2.7	3.6	2.5	1.2	2.5	**0.8**	0.4	2.4	3.0	2.8	1.7	1.1	2.5	2.3	1.1	2.4	3.9	3.4	2.7	2.0	8.6
4	4.8	2.8	1.8	2.3	2.4	0.2	**0.1**	2.1	1.5	1.9	3.4	1.7	3.0	3.6	4.2	3.9	5.3	4.4	5.3	3.1	10.5
5	5.3	3.0	2.1	0.4	1.5	**0.6**	**2.2**	**0.1**	1.0	0.8	1.6	0.8	2.0	0.7	1.8	4.2	4.8	3.4	4.1	4.5	5.2
6	5.6	0.2	3.3	1.1	0.1	**0.2**	**0.6**	1.3	2.1	2.1	**0.5**	**1.3**	0.8	**1.3**	0.4	**0.1**	1.9	1.2	1.2	0.7	4.7
7	5.0	**0.2**	4.3	1.4	1.0	0.7	1.6	3.1	6.0	5.8	3.1	2.2	5.4	3.2	0.3	2.1	3.9	4.6	6.3	2.8	5.9
8	2.8	**1.3**	2.4	2.4	0.8	**0.5**	3.9	3.9	4.3	3.5	4.2	3.4	6.5	4.4	5.7	5.8	5.1	6.3	6.0	5.2	6.3
9	3.4	1.2	2.1	**0.6**	0.4	**0.9**	2.4	3.3	4.0	2.7	2.8	2.3	6.1	4.3	4.3	5.9	6.7	5.3	5.8	3.8	6.9
10	4.0	0.2	1.7	**0 6**	0.3	**0.7**	2.1	3.1	3.2	5.0	4.3	1.3	2.7	3.0	0.9	3.9	2.2	2.2	2.8	0.8	5.8
11	0.7	0.4	1.8	**0.4**	0.1	**1.4**	1.2	3.0	3.3	2.2	3.3	**0.8**	3.2	3.4	0.1	6.0	2.2	1.2	0.7	**0.2**	3.9
12	1.2	3.1	2.8	0.0	0.5	**1.4**	1.0	1.7	2.8	2.8	2.5	1.9	2.7	2.6	2.3	5.3	5.0	3.8	3.3	1.9	4.0
13	3.4	2.2	4.0	1.5	2.0	**0.2**	1.4	1.3	4.4	3.2	2.8	1.5	3.9	3.6	1.9	5.2	5.2	3.9	2.5	3.4	5.0
14	4.2	1.7	3.1	2.1	1.6	0.2	2.4	3.4	2.5	2.3	3.2	2.4	3.2	4.3	5.6	4.8	4.8	3.1	2.2	2.4	4.3
15	1.2	**2.9**	1.1	0.0	1.1	**0.4**	2.4	3.8	3.4	3.6	3.5	2.8	3.4	5.1	2.8	6.2	4.2	3.4	2.9	1.7	4.1
16	**2.9**	**3.0**	**0.2**	**1.1**	**0.4**	**1.7**	1.0	1.9	2.3	1.3	4.2	2.5	3.4	5.5	3.8	5.9	5.1	3.8	2.7	2.7	5.1
17	**2.4**	**0.6**	0.1	**1.9**	**1.1**	**2.1**	0.7	1.4	0.6	0.7	3.3	1.4	1.5	5.8	3.4	3.0	5.1	1.9	1.8	1.1	0.6
18	**3.7**	**2.1**	**0.9**	**4 0**	**3.5**	**2.7**	**0.6**	**0.2**	**0.7**	1.3	0.7	**2.1**	**1.5**	2.2	1.0	1.8	2.7	2.2	0.4	**0.3**	**0.5**
19	**3.4**	**0.8**	**0.7**	**3.1**	**2.1**	**2.1**	**1.4**	**1.5**	**3.0**	**1.6**	**1.1**	**2.0**	**2.0**	0.9	0.6	**1.1**	1.0	**1.3**	**2.6**	**2.1**	**0.2**
20	**3.3**	**1.6**	**1.7**	**2.6**	**2.5**	**2.1**	**0.6**	**1.8**	**3.3**	**1.6**	**1.1**	**1.4**	**1.9**	3.2	1.2	2.7	1.3	**0.4**	1.0	1.3	2.4
21	**3.5**	**1.0**	**1.9**	**1.4**	**1.1**	**0.7**	**0.5**	**1.7**	**2.6**	**0.1**	**0.4**	**2.5**	**2.4**	2.0	2.8	5.2	4.2	2.3	1.7	2.7	4.1
22	**4.1**	**0.4**	**1.9**	**1.8**	**0.3**	0.1	1.1	2.0	0.1	0.5	**0.5**	0.2	**0.4**	3.2	2.4	4.5	2.6	0.6	0.1	1.2	1.2
23	**2.6**	**1.4**	**2.7**	0.5	0.4	0.5	1.2	2.3	1.4	2.2	3.9	0.6	1.8	3.7	2.5	3.0	2.3	2.0	1.2	1.4	1.3
24	**1.9**	0.1	**2.1**	0.0	**0.2**	1.4	1.1	0.2	2.3	3.6	3.6	1.9	2.2	5.5	2.7	4.4	3.8	2.2	2.4	2.2	0.8
25	**1.4**	**2.1**	**3.5**	**0.2**	0.1	0.1	**0.2**	**0.1**	2.4	1.8	2.6	1.8	2.4	4.1	2.3	5.4	4.3	3.0	2.6	2.3	**1.3**
26	**2.6**	**1.1**	**1.9**	**2.5**	**0.9**	**1.2**	**1.1**	**0.1**	1.4	**0.5**	0.4	**0.7**	1.0	3.5	3.9	4.4	2.5	3.5	2.9	2.6	0.6
27	**1.8**	**1.1**	**0.5**	**3.3**	0.1	**2.4**	1.8	3.5	2.7	0.9	2.8	1.5	2.5	5.2	1.0	3.9	3.1	3.2	1.3	2.1	2.2
28	**2.4**	**1.1**	**0.5**	**0.6**	**0.7**	0.3	2.2	3.7	1.9	0.0	4.8	4.3	2.4	6.3	5.6	7.7	6.5	6.3	1.2	6.4	5.7
29	**4.8**	**2.8**	**2.1**	0.6	1.1	0.3	0.8	1.1	**2.7**	**0.5**	2.8	**1.3**	1.2	7.1	6.2	5.9	6.3	6.3	3.9	5.5	6.7
30	**5.7**	**2.9**	**4.4**	**0.3**	0.6	0.0	0.9	**0.1**	**2.0**	**2.1**	2.1	0.4	0.6	7.1	4.3	5.4	6.5	5.3	2.3	1.9	4.4
31	**3.4**	0.1	**4.3**	0.1	1.5	0.9	0.8	**0.6**	**0.6**	**0.4**	**0.5**	**2.0**	**0.2**	5.3	5.0	5.6	6.4	3.6	1.4	2.5	4.5
gem.	**0.22**	**0.21**	0.20	**0.38**	0.24	**0.58**	0.73	**1.36**	1.40	1.52	2.12	0.70	1.85	3.60	2.78	4.01	3.89	1.59	1.66	2.08	3.82

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

Maart 1869.

Datum.	Haparanda.	Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	Livorno.	Rome.	Palermo.	*Aanmerkingen.*
	757.8	760.5	750.7	750.4	735.5	743.6	742.0	744.2	715.4	728.0	720.9	759.4	736.4	739.1	753.2	763.1	762.1	753.4	
2	12.9	18.1	17.4	16.9	22.6	16.2	13.5	12.6	18.5	14.2	11.3	9.0	13.0	14.9	15.4	9.7	8.2	6.4	
3	2.2	9.5	14.4	17.6	7.9	18.5	18.3	18.5	14.0	17.1	17.8	19.6	14.5	16.1	16.9	19.6	23.0	17.6	
4	**3.7**	**1.5**	**0.7**	0.5	**2.7**	2.5	7.9	5.9	0.0	2.0	4.3	7.0	4.4	6.0	6.3	3.2	13.2	13.5	
5	**5.6**	2.4	**1.6**	0.6	**2.0**	**0 9**	0.2	**1.1**	**2.3**	**2.3**	**1.8**	**1.6**	**1.6**	**0.5**	**0.7**	—	5.2	6.4	
6	**2.4**	**6.6**	6.1	5.4	3.8	6.1	4.1	6.9	7.9	8.1	6.8	4.5	6.7	8.1	8.2	6.0	4.8	2.4	
7	**11.2**	**7.9**	**3.6**	**2.0**	**4.7**	**0.2**	4.3	1.8	**1.1**	0.0	2.5	1.4	3.6	4.6	4.1	—	7.3	7.3	
8	**12.3**	**5.5**	**0.2**	1.1	**0.7**	1.8	3.4	2.3	2.3	1.8	2.7	0.9	3.2	4.6	4.4	4.4	4.7	4.2	
9	**6.0**	**0.3**	3.6	4.3	3.4	5.4	3.4	4.7	6.5	5.4	4.1	2.0	4.6	5.8	5.7	6.6	6.0	3.8	
10	**3.3**	0.8	7.7	8.1	7.2	8.1	4.3	7.7	12.4	9.9	7.2	7.4	9.2	10.1	9.6	17.3	13.9	0.2	
11	**7.4**	4.8	18.3	18.5	17.1	19.6	14.7	18.2	22.8	23.9	16.0	14.9	17.2	18.1	17.9	18.0	16.0	12.6	
12	**0.7**	12.9	18.3	18.3	14.9	19.6	18.3	21.2	18.0	21.2	20.3	18.0	17.5	18.3	18.3	19.1	14.6	9.8	
13	4.5	11.8	11.7	12.2	7.9	13.1	14.0	11.7	11.7	12.0	12.4	13.1	14.6	15.2	15.5	15.4	14.3	9.4	
14	4.2	3.6	8.6	9.0	7.0	10.6	9.9	13.5	13.5	13.5	12.9	14.2	13.9	14.5	14.7	15.0	13.3	10.4	
15	**5.2**	**4.0**	7.2	9.0	6.1	10.8	12.7	12.6	11.7	11.5	11.5	11.0	13.7	14.2	14.7	—	17.5	14.0	
16	**11.1**	**5.3**	8.8	9.0	7.0	9.9	8.6	10.1	10.6	11.7	10.8	13.8	13.3	14.2	14.5	17.6	17.0	14.7	
17	**13.8**	**0.0**	5.0	5.2	4.7	6.5	6.1	7.9	7.4	7.0	8.1	12.2	11.7	12.3	12.2	14.7	14.4	12.6	
18	**10.7**	**3.8**	2.9	8.8	1.8	4.7	4.5	6.8	5.9	7.7	5.9	7.9	6.5	7.1	7.0	11.2	11.1	11.1	
19	**6.1**	1.6	**0.2**	1.6	1.1	2.0	1.6	1.8	**0.5**	0.2	0.0	1.4	2.3	2.9	2.5	3.6	5.4	6.8	
20	1.5	6.0	10.2	9.7	9.7	9.3	6.3	8.3	10.8	10.8	7.7	7.9	13.0	14.1	14.1	11.4	8.6	6.0	
21	**3.8**	0.7	9.9	10.4	8.1	11.5	8.3	11.7	14.4	14.7	12.9	16.7	17.0	17.9	17.8	17.5	17.2	12.9	
22	**13.0**	**5.3**	4.5	5.6	3.6	7.0	7.9	9.7	9.5	10.6	10.6	12.4	10.6	11.3	11.3	15.4	13.7	10.6	
23	**3.9**	**8.0**	**0.9**	0.9	**1.8**	2.5	5.2	5.6	3.4	4.3	5.2	6.1	16.1	7.3	7.7	10 1	8.4	12.5	
24	5.1	**1.3**	**3.2**	**1.6**	**2.5**	0.9	1.1	3.8	3.4	3.6	5.2	12.2	9.3	10.3	10.2	—	18.3	18.2	
25	3.7	3.5	0.2	1.6	0.2	2.3	2.3	5.2	3.6	3.8	6.1	8.3	7.3	8.2	8.4	—	8.8	5.0	
26	6.8	8.6	0.5	1.1	0.9	1.8	2.9	2.9	3.6	2.7	2.9	5.0	5.0	6.5	6.3	9.0	6.6	5.0	
27	0.6	10.3	11.5	11.0	10.6	10.2	7.7	8.3	10.6	9.5	7.2	7.7	8.3	9.6	9.5	1.7	8.5	6.3	
28	**4.0**	**0.1**	9.0	9.5	7.7	10.4	8.3	9.2	13.8	12.2	7.7	9.5	12.2	13.6	13.0	—	8.8	5.6	
29	**0.1**	**3.2**	4.5	5.2	4.3	6.1	3.6	5.0	6.8	8.6	4.3	5.4	5.4	7.1	6.6	—	7.4	5.8	
30	**4.0**	**6.8**	3.2	3.4	3.6	5.0	1.6	5.2	9.7	9.5	7.0	6.8	5.9	7.1	6.9	—	3.7	1.9	
31	1.0	0.4	4.3	5.0	3.8	6.5	3.4	7.2	7.7	7.7	5.4	5.4	5.0	5.9	5.7	5.2	4.0	1.5	
gem.	**2.86**	1.18	5.91	6.73	5.02	7.59	6.95	8.16	8.55	8.76	7.83	8.67	9.45	10.18	10.16	11.44	10.80	8.65	

Aanmerkingen: De Heer Regeerings-assessor B. ELLNER is naar Cronach gaan wonen. Het doet mij altijd zeer leed een plaats te verliezen, die men juist goed begint te kennen.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

Maart 1869.

Datum.	* Haparanda.	* Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	* Livorno.	Rome.	Palermo.	*Aanmerkingen.*
	—9.36	—3.31	3.34	4.52	3.45	3.64	3.17	4.31	3.39	2.58	1.71	8.31	6.72	5.83	7.51	10.05	10.57	13.69	
2	**5.4**	1.9	1.3	1.2	**0.4**	0.3	0.4	1.0	**0.4**	0.0	2.3	0.0	0.6	**0.2**	0.2	0.7	0.6	**0.1**	Er is buitengewone veel gelijkmatigheid van temperatuur in deze maand; zie Madera, Praag, Klagenfurt, Triest. De meeste koude vindt men in het zuiden van Frankrijk.
3	**1.0**	**0.6**	3.5	2.5	3.9	1.5	**1.4**	1.1	2.5	0.5	**0.1**	**1.4**	**1.4**	**1.1**	0.9	3.0	1.5	2.1	
4	5.4	5.2	3.4	4.0	2.8	2.5	3.0	3.1	4.7	3.1	0.7	1.6	2.6	1.6	**0.3**	4.9	3.2	4.4	
5	2.1	0.9	2.1	2.0	1.2	1.5	2.1	4.0	3 5	2.8	**0.2**	2.9	2.0	1.8	4.6	—	5.0	4.5	
6	0.2	9.4	2.5	3.3	2.3	3.2	4.7	4.0	0.8	2.7	0.4	2.8	2.1	1.4	2.9	3.7	8.4	3.3	
7	4.9	4.4	4.2	4.5	4.5	4.7	3.8	5.5	5.3	4.5	1.0	3.8	1.0	0.8	4.1	—	4.8	4.5	
8	10.0	5.5	3.7	3.7	4.2	3.1	2.6	5.5	6.7	5.5	1.2	4.2	3.0	2.3	3.2	6.0	5.0	4.3	
9	1.2	3.1	3.1	3.4	3.1	3.3	2.3	4.7	8.7	6.0	1.9	3.8	4.8	3.1	3.4	6.3	3.3	2.3	
10	**1.6**	2.8	3.2	2.1	3.5	3.6	3.7	3.7	5.7	4.4	1.7	1.2	3.6	2.8	4.3	5.1	0.9	**4.6**	
11	2.7	**2.3**	3.2	1.8	1.8	0.3	2.0	**0.9**	1.9	**1.6**	1.4	0.9	4.2	3.0	4.4	4.6	1.9	**2.5**	
12	**5.3**	**3.7**	3.6	3.4	1.8	0.1	1.7	0.6	2.7	**0.6**	0.4	0.0	2.0	2.1	3.0	1.8	0.7	**0.1**	
13	**8.7**	1.9	3.3	2.9	3.0	0.5	1.2	1.1	3.3	1.2	1.7	**0.1**	2.0	2.2	3.2	0.1	2.5	2.7	
14	**4.4**	7.4	3.2	3.1	3.4	0.6	2.5	2.7	2.5	1.4	2.1	**0 0**	1.7	1.9	2.5	3.9	3.1	1.6	
15	4.3	6.2	3.8	3.5	3.7	2.2	**0.4**	0.7	2.0	0.5	0.8	**0.1**	2.4	2.3	2.8	—	**0.3**	**0.3**	
16	4.0	**2.6**	2.5	2.1	2.2	1.4	**1.1**	**1.1**	2.0	1.1	0.7	**2.0**	2.7	2.6	3.2	4.5	1.6	3.5	
17	5.5	**3.7**	0.9	0.5	1.0	**1.7**	**0.2**	**2.6**	1.7	**0.2**	**0.2**	**2.5**	1.7	2.0	2.5	1.6	1.5	4.0	
18	**7.6**	**5.1**	**0.3**	0.8	2.6	**1 2**	**0.5**	**2.3**	**0.2**	**0.4**	**3.1**	**4.4**	**2.0**	**0.3**	**0.2**	0.1	1.2	3.7	
19	**5.4**	**1.9**	**0.6**	0.0	**1.3**	**1.6**	**1.6**	**2.3**	**1.5**	**1.2**	**3.2**	**3.8**	**1.7**	**0.1**	2.2	0.6	**0.5**	2.6	
20	**2 2**	**4.1**	**2.5**	**1.2**	**2 0**	**2.0**	**0.8**	**1.3**	**0.3**	**0.1**	**1.4**	**3.2**	**0.8**	0.6	**0.5**	0.3	1.4	1.1	
21	**6.0**	**3.2**	0.5	0.0	0 9	**1.8**	0.3	**1.2**	**1.2**	**1.1**	0.7	0.1	4.1	3.2	3.8	4.6	**2.4**	3.2	
22	4.2	**3.3**	**0.2**	1.2	2.0	0.5	0.7	**1.7**	0.2	**0.5**	2.0	**1.0**	0.5	2.2	3.1	4.4	3.5	3.9	
23	**2 7**	**1.1**	2.5	3.0	4.3	1.8	2.0	1.3	2.2	1.6	**2.2**	**1.9**	1.4	1.8	0.3	2.5	2.7	2.7	
24	**3.8**	**2.7**	4.3	4.3	6.0	3.0	3.1	1.5	4.2	2.7	1.7	0.2	0.2	2.0	3.2	—	2.0	4.4	
25	**4.3**	0.1	2.0	3.3	3.4	3.4	3.0	4.2	5.0	4.2	1.7	1.8	0.3	2.0	3.7	—	1.6	2.0	
26	**4.6**	**3.7**	1.9	3.7	2.0	3.0	**1.0**	3.4	3.7	4.3	2.2	2.1	3.2	3.5	4.0	2.6	1.9	2.9	
27	**2.7**	**3.4**	**0.4**	0.7	1.4	1.8	0.2	2.7	1.5	3.8	2.4	2.7	4.7	4.5	4.8	**0.6**	2.5	2.9	
28	0.8	**0.0**	0.2	0.5	1.5	1.1	0.8	0.2	**0.4**	**0 4**	1.2	1.8	6.6	5.7	6.1	—	1.5	2.4	
29	**6.2**	0.2	**0.9**	**1.2**	0.7	**1.6**	**1.8**	**2.6**	**0.3**	**3.2**	**0.3**	**1.0**	4.0	4.7	7.6	—	2.4	0.6	
30	**0.8**	**1.4**	**1.5**	**0.2**	**0.7**	**2.0**	0.4	**3.1**	1.9	**1.7**	2.7	2.9	4.4	4.8	6.3	—	2.9	3.8	
31	0.7	**3.3**	**0.1**	0.2	1.6	1.1	1.5	**0.7**	2.6	1.1	2.1	3.2	5.4	5.6	7.8	6.3	3.3	3.3	
gem.	**0.89**	0.10	1.75	1.98	2.15	1.09	1.11	1.03	2.37	1.34	0.74	0.49	0.65	2.33	3.24	3.05	2.42	2.30	

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

Maart 1869.

Datum.	Peters-burg. 758.4	Riga. 759.0	Königs-berg. 757.3	Breslau. 748.9	Lemberg 733.8	Ofen. 749.6	Krakau. 741.8	Debrec-zin. 748.6	War-schau. 749.7	Bucha-rest. 741.2	Herman-stadt. 724.2	Athene. 755.7	Constan-tinopel. 761.6	Odessa. 755.4	Kiew. 745.4	Moskou. 745 2	Tiflis. 731.9	Bagdad.	*Aanmerkingen.*
2	17.7	16.0	15.0	15.1	13.7	12.4	12.7	18.0	16.5	11.5	12.2	13.5	10.7	9.2	10.5	2.1	**0.5**		
3	9.8	12.1	12.0	19.9	15.1	18.0	17.1	17.3	16.7	13.6	17.7	17.8	13.8	10.9	10.9	2.0	2.5		
4	**2.6**	1.4	1.6	4.3	14.8	13.3	9.5	17.5	7.1	14.6	18.9	16.7	10.9	8.3	4.7	**4.1**	2.5		
5	1.2	9.5	3.8	0.0	3.7	2.3	0.2	2.7	2.8	8.9	6.8	15.6	12.6	7.1	3.3	**6.2**	**2.2**		
6	**1.1**	**2.2**	**2.3**	4.5	10.0	6.5	5.0	7.1	4.1	8.5	10.4	12.0	11.2	11.0	6.1	**5.9**	2.6		
7	**6.3**	**1.8**	**0.9**	3.2	2.9	4.7	4.5	6.0	4.4	3.5	5.8	9.9	4.7	3.8	3.2	**6.3**	6.3		
8	**6.5**	**3.4**	**2.7**	2.5	2.9	3.4	1.1	5.9	0.5	8.5	7.5	10.2	10.9	2.5	0.5	**5.3**	5.0		
9	**3.1**	0.1	**0.5**	4.7	5.5	5.2	4.5	5.6	2.1	5.5	7.5	5.0	4.7	7.2	2.8	**5.1**	4.2		
10	**2.7**	0.5	0.0	6.5	5.9	4.3	4.7	3.3	4.1	0.9	3.5	3.6	0.6	3.1	0.5	**4.3**	4.2		
11	**3.2**	3.0	5.2	15.3	10.4	15.6	12.9	14.2	9.3	8.9	14.7	8.8	7.1	5.0	—	**5.9**	2.0		
12	0.2	9.4	12.2	19.4	13.1	20.1	16.9	—	14.6	11.0	15.5	10.2	9.0	8.9	11.0	**3.8**	2.5		
13	4.9	13.9	14.2	16.0	14.7	13.1	14.4	10.3	18.7	6.6	9.8	10.4	6.7	7.5	11.1	**1.3**	2.3		
14	4.4	18.2	4.3	9.9	9.0	16.7	9.5	15.9	7.2	14.4	18.7	15.3	15.3	9.8	7.4	0 8	2.0		
15	**4.5**	**0.6**	2.3	12.4	14.5	13.1	14.4	14.3	10.7	9.2	12.7	7.7	10 9	11.4	7.3	**1.8**	7.9		
16	**11.5**	**3.2**	1.4	9.0	5.2	8.6	7.2	7.2	5.8	4.5	6.7	10.6	6.4	2.3	1.4	**7.6**	6.1		
17	**12.1**	**3.8**	**1.8**	5.9	4.1	8.6	5.4	7.9	2.2	5.2	8.5	15.6	10.8	1.3	**2.3**	**9.0**	2.6		
18	**11.9**	**6.3**	**4.3**	4.3	3.2	7.0	4.1	7.5	0.7	5.7	7.4	13.5	10.5	4.7	**1.3**	**9.3**	4.2		
19	**7.3**	**2.0**	**1.8**	2.0	1.1	1.8	0.7	1.9	0.0	0.5	3.4	8.6	2.6	2.2	**3.1**	**10.4**	8.0		
20	0.3	2.6	3.6	8.3	5.2	7.0	5.2	6.0	5.1	2.6	7.5	15.1	11.8	2.2	2.1	**5.1**	1.0		
21	**0.1**	2.7	1.1	9.0	6.8	9.9	8.1	9.2	5.3	6.3	10.3	9.7	6.2	7.2	4.5	**4.1**	1.4		
22	**3.1**	**1.7**	**2.0**	6.3	7.9	11.0	7.0	10.8	4.7	8.3	11.8	14.9	8.4	3.9	5.4	**2.2**	1.6		
23	**9.6**	**4.3**	**5.0**	3.2	7.8	8.1	5.6	9.9	2.1	9.2	11.2	6.5	4.0	10.4	4.8	**3.1**	1.2		
24	0.3	**0.2**	**4.7**	**0.2**	2.6	5.6	0.5	5.2	**0.8**	3.4	5.8	17.6	7.6	3.1	3.4	**0.4**	1.4		
25	6.1	5.8	1.1	2.9	8.7	9.0	4.5	10.5	3.7	11.0	12.6	17.4	15.0	11.0	8.4	6.9	6.3		
26	2.5	3.5	**0.5**	2.0	9.6	5.6	3.4	—	2.2	11.8	12.0	13.3	9.6	14.4	15.7	7.7	11.6		
27	**0.2**	7.0	6.1	10.2	6.0	7.7	7.2	7.3	7.9	5.4	8.3	10.6	5.5	6.2	14.8	6.8	11.8		
28	0.3	5.3	3.4	9.0	8.7	5.9	7.0	—	6.0	3.7	6.2	6.3	2.5	1.9	3.0	**1.6**	7.6		
29	**3.2**	**1.3**	**3.4**	3.2	1.7	1.6	1.6	2.3	**0.1**	**0.3**	1.2	4.3	**0 6**	**1.5**	**0.6**	**1.8**	6.7		
30	**4.7**	**2.9**	**7.2**	0.7	**1.0**	3.2	**0.2**	—	**3.7**	**0.3**	2.6	5.9	1.2	**0.6**	0.8	0.9	5.8		
31	**3.3**	**1.2**	**3.4**	5.2	3.3	**1.4**	2.9	6.0	0.3	3.4	5.8	7.0	3.4	1.7	2.7	1.0	4.5		
gem.	**1.63**	2.54	1.56	7.16	7.24	8.26	6.59	8.82	5.36	6.87	9.43	11.12	7.80	5.87	4.65	**2.55**	4.10		

Aanmerkingen: In het westen is de barometer hooger dan gewoonlijk. Lissabon p. 26 moest met Valentia ruilen; want ditmaal komt het veel meer overeen met Spanje dan met het verre westen. Bijzonder diep is het barometerdal in Zwitserland, Italie, Griekenland. Moskou wijkt in gang af, maar is toch goed berekend.

Voor Kiew staat den 11. 745.4. Dit zou een afwijking **10.6** geven. Waarschijnlijk is de stand 735.4 = 9.4.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

Maart 1869.

Datum.	* Petersburg.	* Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	* Debreczin.	* Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	* Odessa.	* Kiew.	* Moskou.	Tiflis.	Bagdad
	—5.87	0.13	—0.07	1.59	1.15	5.70	1.39	4.44	—0.46	5.58	3.11	12.55	7.63	—0.98	—3.28	—5.44	5.75	
2	**8.5**	1.1	1.9	**0.4**	0.2	**1.0**	**2.9**	0.5	**0.5**	**3.4**	0.8	**0.8**	**2.4**	**6.6**	**6.0**	**8.7**	**2.3**	
3	**7.6**	0.6	0.1	**0.3**	**1.7**	0.4	**4.2**	0.6	**0.3**	**4.5**	**0.2**	**2.6**	**2.4**	**7.6**	**7.7**	**7.8**	**1.0**	
4	3.4	0.1	**0.7**	2.2	**2.1**	1.5	**0.2**	**1.2**	**0.1**	**7.0**	**2.1**	**1.8**	**4.9**	**6.8**	**5.3**	**5.9**	**2.8**	
5	**7.8**	**2.9**	**0.2**	1.2	1.6	2.0	2.2	2.0	1.4	0.8	3.1	**0.4**	**3.9**	**5.4**	**7.2**	**5.1**	**2.0**	
6	**6.8**	1.7	2.6	3.6	1.8	3.3	3.0	1.6	2.1	1.1	3.9	1.2	**0.2**	**5.2**	**4.1**	1.1	**3.5**	
7	**0.1**	0.5	0.5	2.5	3.4	5.2	3.5	3.7	2.0	0.2	4.7	1.0	**0.1**	**3.4**	**5.2**	**1.7**	**3.1**	
8	**3.1**	2.1	**0.7**	1.6	2.8	3.5	2.7	3.1	1.7	3.1	3.4	1.2	**1.2**	**1.4**	**4.7**	2.0	**4.8**	
9	**1.1**	**0.1**	**0.3**	2.0	0.7	4.0	0.9	1.2	1.4	2.4	4.1	0.6	0.2	**4.8**	**3.2**	**1.5**	**3.5**	
10	**6.9**	**0.5**	0.7	1.2	1.0	3.4	2.6	1.3	0.9	0.6	4.5	**2.0**	0.3	**3.6**	**4.9**	2.2	**1.7**	
11	**5.7**	**1.5**	**2.0**	2.3	1.0	1.8	3.7	**0.7**	2.3	**4.9**	**2.8**	**5.1**	**4.2**	**5.0**	**3.1**	1.8	**2.5**	
12	**5.3**	**0.7**	**2.2**	0.3	**1.2**	**0.8**	**0.1**	—	**1.3**	**4.4**	**6.9**	**3.8**	**6.1**	**3.0**	**6.0**	0.2	**2.5**	
13	**4.2**	**2.7**	**1.5**	0.5	**3.0**	**0.7**	**0.2**	**3.0**	**1.4**	**5.5**	**4.3**	**2.0**	**6.1**	**7.4**	**7.4**	1.8	**3.9**	
14	**5.4**	**0.5**	**1.5**	0.7	**0.9**	**1.2**	1.0	**3.1**	**1.0**	**4.2**	**4.1**	**0.6**	**4.9**	**7.6**	**8.3**	**2.2**	**3.4**	
15	**5.6**	**1.2**	**2.4**	0.3	**3.1**	0.5	**0.7**	**2.3**	**1.7**	**2.5**	**2.2**	**1.0**	**5.2**	**7.3**	**7.2**	0.6	**3.6**	
16	**1.3**	**2.3**	**3.2**	**0.9**	**4.2**	**2.9**	**0.4**	**2.4**	**2.5**	**4.5**	**3.6**	**1.3**	**3.4**	**4.2**	**7.1**	5.4	**1.6**	
17	**1.8**	**2.7**	**5.1**	**1.5**	**4.3**	**4.2**	**2.3**	**3.6**	**1.9**	**0.7**	**3.0**	2.2	**3.4**	**3.8**	**4.7**	1.7	**1.4**	
18	**1.1**	0.3	**4.8**	**2.0**	**1.7**	**4.5**	**1.9**	**3.9**	**2.5**	3.1	**0.3**	1.8	**2.9**	**2.4**	**3.0**	4.9	**2.3**	
19	0.8	**0.3**	**3.5**	**1.8**	**2.9**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.6**	2.0	0.2	3.2	**1.3**	**3.6**	**3.5**	3.8	**1.7**	
20	**5.5**	**0.9**	**4.2**	**2.5**	**2.5**	**0.7**	**1.2**	**2.8**	**2.2**	3.7	**1.2**	2.9	**1.5**	**4.5**	**3.4**	3.4	1.0	
21	**5.3**	**1.2**	**4.1**	**2.7**	**2.2**	**2.1**	**2.0**	**3.4**	**3.2**	0.3	**2.4**	1.0	**0.7**	**5.1**	**3.2**	3.9	0.6	
22	**4.6**	**0.5**	**2.5**	**1.2**	**2.4**	**1.7**	**1.1**	**1.2**	**2.3**	**0.0**	**3.3**	0.0	**4.8**	**5.4**	**6.8**	0.9	**1.9**	
23	2.0	1.2	**1.7**	0.1	**3.6**	**0.2**	**1.0**	**3.6**	**1.7**	**2.0**	**0.2**	0.5	**3.8**	**7.1**	**5.3**	**3.0**	**2.4**	
24	**3.2**	0.9	**0.7**	1.2	**2.0**	0.3	0.2	**2.9**	**1.1**	**0.3**	**0.6**	0.2	**4.5**	**5.7**	**3.6**	0.6	**3.5**	
25	3.2	3.1	0.3	1.4	2.2	2.6	3.0	**2.1**	1.0	0.1	1.7	0.6	**3.9**	**5.6**	**4.7**	**3.5**	**1.2**	
26	**0.5**	—	**0.5**	3.1	3.9	4.2	3.4	—	3.5	1.8	5.4	**0.2**	**1.4**	**3.8**	**2.1**	**2.0**	**3.9**	
27	**4.0**	3.9	**0.7**	0.2	4.6	4.5	2.3	4.0	3.0	3.4	5.1	0.8	1.7	**1.5**	**2.5**	**0.5**	**5.0**	
28	**3.3**	**0.2**	**1.0**	**1.9**	2.3	2.7	**0.8**	—	0.7	0.3	1.2	2.1	**0.1**	**2.4**	**2.1**	**3.2**	**4.5**	
29	**2.6**	2.0	**1.0**	**3.4**	0.4	0.2	**1.6**	0.9	1.2	0.2	1.0	0.8	**1.4**	**5.4**	**0.8**	**1.0**	**2.4**	
30	**0.6**	2.7	**1.3**	**1.8**	1.7	**2.9**	**0.8**	—	2.4	0.1	**0.7**	1.3	**0.2**	**6.0**	**2.3**	**0.4**	**0.4**	
31	0.3	2.9	**0.6**	**0.0**	2.8	**1.8**	0.7	**3.5**	3.0	**0.7**	1.2	1.8	**0.6**	**5.9**	**2.1**	**0.4**	**0.4**	
gem.	**2.81**	0.17	**1.34**	0.13	**0.25**	0.48	0.23	**0.81**	**0.04**	**0.71**	0.08	0.05	**2.44**	**4.92**	**4.58**	**0.42**	**2.39**	

Aanmerkingen.

In vele oostelijke plaatsen is de temperatuur over het algemeen te hoog, en in dat opzicht tegenovergesteld met die van de westelijke plaatsen. In het 2., 5. en 6. vijftal is dit minder het geval. Het hoogst is de temperatuur in de nabijheid der Zwarte zee, maar ook St. Petersburg, Königsbergen en Tiflis hebben enkele vrij warme dagen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

April 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	Nairn.	Kew.	Greenwich.	Portsmouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Barcelona.	Madrid.	Alicante.
	760.9	763.1	764.3	755.7	758.2	756.9	760.7	755.6	757.7	758.2	759.0	755.7	760.0	760.5	759.2	759.2	759.4	761.4	760.4	706.0	765.3
1	**1.9**	**0.0**	4.9	4.6	7.1	**1.0**	**3.8**	**1.3**	**1.3**	**3.0**	**0.5**	0.2	1.3	**0.5**	**4.6**	1.0	7.7	16.7	7.0	5.0	11.7
2	**3.3**	**4.8**	1.6	0.6	**2.0**	12.2	15.7	14.7	14.0	12.7	2.3	5.1	2.0	2.3	1.8	**0.5**	2.6	2.0	4.5	1.1	8.6
3	1.5	**5.7**	**3.0**	**2.6**	2.3	10.9	**1.5**	26.4	22.9	20.1	10.4	12.4	10.2	10.4	5.8	7.5	0.5	2.7	0.7	2.4	4.8
4	11.2	**5.4**	**4.9**	**2.9**	13.5	11.2	15.0	10.4	11.2	8.9	7.4	5.6	8.1	2.8	**1.8**	—	—	1.9	5.7	**0.6**	6.7
5	9.4	**3.7**	**4.9**	**5.2**	8.1	14.0	12.4	9.1	6.8	5.8	**6.6**	**5.3**	**5.1**	**3.8**	**5.3**	**7.2**	**4.7**	**5.6**	**0.7**	**4.9**	2.4
6	7.2	**0.8**	**3.7**	**3.5**	0.0	6.3	7.4	7.4	5.6	5.1	**5.3**	**3.5**	**5.1**	**1.8**	0.8	**6 9**	**7.8**	**6.5**	**8.4**	**4.1**	**2.5**
7	9.3	1.4	**1.2**	**1.1**	**5.8**	5.1	9.1	7.1	5.1	3.5	**2.0**	**1.5**	**2.5**	**1.3**	0 5	**5.3**	**3.9**	**2.6**	**7.1**	**1.5**	**1.4**
8	14.0	5.4	0.0	1.2	**7.4**	**6.6**	**1.3**	**1.5**	**1.3**	**1.5**	**2.3**	**1.8**	**1.5**	**0.5**	**0.8**	**3.1**	**4.1**	**0.7**	**5 6**	**0.4**	0.5
9	12.7	7.3	4.5	6.5	**7.6**	**6.1**	**8.1**	**8.4**	**7.4**	**8.4**	**6.6**	**5.6**	**4.3**	**1.8**	0.5	**4.0**	**6.2**	1.1	**4.7**	1.3	2.1
10	12.3	2 8	2.8	6.1	**7.4**	**2.8**	0.2	**0.5**	1.0	**0.0**	**5.1**	**4.3**	**3.3**	**0.5**	**0.5**	**2.3**	—	2.5	**5.4**	**0.5**	3.3
11	8.8	**0.5**	**1.3**	**0.5**	3.0	**10.2**	**7.4**	**4.6**	**2.5**	**3.8**	**6.1**	**5.8**	**5.3**	**2.5**	**0.5**	**4.2**	**2.6**	**1.7**	**6.7**	**3.7**	1.2
12	7.0	**3.6**	**2.9**	**3.7**	12.4	0.5	**4.6**	**3.0**	**1.5**	**2.8**	**8.6**	**8.6**	**8.1**	**7.6**	**3.8**	**10.5**	**8.7**	**7.1**	**10.3**	**6.1**	**2.0**
13	**3.6**	**5 3**	—	**3.1**	9.9	3.0	**3.3**	**3.6**	**3.3**	**4.3**	**10.9**	**8.6**	**10.7**	**8.3**	**4.8**	**9.7**	**9.8**	**5.3**	**10.9**	**4.0**	**0.7**
14	**7.8**	**6.1**	**4.6**	**4.5**	12.4	0.0	1.3	**0.5**	**0.2**	**1.3**	**2.5**	**0.8**	**1.8**	**0.5**	**0.2**	**2.7**	**4.9**	**2.0**	**5.8**	**1.9**	1.4
15	**6.9**	**6.8**	—	**6.2**	13.2	6.1	5.8	5.6	6.6	4.3	2.8	5.1	2.3	2.3	10.7	**2.3**	**6.0**	**4.4**	**0.5**	**2.9**	3.1
16	**7.5**	**6.0**	**3.6**	**3.2**	4.8	8.9	12.2	13.7	19.8	15.2	15.2	17.3	13.5	14.5	10.7	5.4	**2.0**	**0.1**	**1.0**	2.4	4.1
17	**6.3**	**4.9**	**0.9**	**3.5**	**6.4**	**0.5**	9.1	6.8	12.2	7.4	14 0	12.9	13.7	6.3	0.0	3.6	0.9	0.7	5.1	- **0.2**	8.3
18	**5.2**	**4.3**	**2.0**	**4.3**	4.1	**11.2**	**4.3**	**6.6**	**3.5**	**6.6**	**0.5**	**2.0**	0.5	**1.0**	**7.4**	**4.0**	**0.1**	**1.2**	5.7	**3.2**	6.6
19	**5.9**	**2.6**	**1.7**	**4.7**	15.0	7.6	**0.2**	1.5	0 8	**0.2**	**7.4**	**5.3**	**6.9**	**6.3**	**2.5**	**10.3**	**8.2**	**7.0**	0.6	**3.3**	3.2
20	**3.6**	**1.6**	**1.4**	**3.3**	20.1	9.4	7.6	6.8	8.1	6.6	**0.8**	0.5	**0.5**	1.3	5.8	**3.9**	**7.3**	**5.0**	**3.9**	**3.7**	2.5
21	3.9	0.8	**0.4**	**0.5**	15.7	2.8	2.3	1.8	4.3	1.5	**3.6**	**3.3**	**3.3**	**3.0**	**1.8**	**6 4**	**8.2**	**5.9**	**6.4**	**1.8**	**1.2**
22	5.4	4.0	2.4	1.9	17.3	2 3	**2.5**	**0.8**	**0 0**	**1.0**	**5.3**	**4.1**	**4.3**	**1.0**	6.6	**4.5**	**2.1**	0.3	**4.4**	**0 5**	3.6
23	1.7	5.0	—	3.6	13.5	4.6	0.5	**0.0**	**0.2**	**2.3**	**3.3**	**4.6**	**4.8**	**4.8**	**5.3**	**6.2**	—	**1.6**	**4.3**	**0.9**	1.3
24	0.2	4.7	0.9	1.2	18.3	0.2	**3 3**	**1.5**	**1.3**	**3.3**	**5.3**	**4.8**	**4 1**	**5.8**	**2.8**	**8.4**	—	**3.8**	**3.8**	**2.4**	2.1
25	1.8	2.7	3.1	2.2	11.4	**0.2**	**5.9**	**6.8**	**5.8**	**7.9**	**8.9**	**8.6**	**8.9**	**9.4**	**9.9**	**11.7**	**7.0**	**6.0**	**4.2**	**0 5**	1.5
26	**0.6**	**0.5**	**0.2**	1.6	6.8	**4.3**	**10.4**	**10.2**	**8.6**	**10.9**	**10.2**	**8.9**	**9.4**	**6.6**	**7.4**	**8.1**	**0.9**	2.2	**1.6**	2.8	5.9
27	**1.0**	1.9	3.0	3.8	**11.2**	**13.7**	**12.2**	**14.0**	**11.2**	**13.5**	**7.1**	**6.6**	**5.3**	**4.1**	**7.9**	**4.1**	—	2.4	**4 9**	2.2	6.4
28	0.8	0.1	1.4	4.4	**21.6**	**23.6**	**17.8**	**21.3**	**17.0**	**20.8**	**8.4**	**6.1**	**6.1**	**4.3**	**8.1**	**5 3**	**0.8**	2.6	**3.4**	1.0	5.6
29	**3.6**	**3.3**	**1.1**	1.7	**16.5**	**20.1**	**20.1**	**19.8**	**16.5**	**20.1**	**11.2**	**9.1**	**8.9**	**5.1**	**8.6**	**5.2**	—	1.4	**2.4**	**0.3**	4.1
30	**5.3**	**4.2**	—	**1.1**	**10.2**	**12.9**	**12.7**	**12.2**	9.6	**12.9**	**7.6**	**6.6**	**5.8**	**2.8**	**4.8**	**3.8**	—	1.1	0.7	1.1	5.8
gem.	1.49	**1.13**	**0.51**	**0.48**	3.76	**0 23**	**0.73**	**0.18**	0.94	**1.12**	**2.80**	**1.89**	**2.15**	**1.45**	**1.52**	**4.24**	**3.64**	**0.96**	**2.55**	**0.94**	3.30

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

April 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	* San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	* Nairn.	* Kew.
	14.70	17.12	14.92	14.36	2.11	4.78	5.84	6.33	6.18	5.50	7.79
1	**1.0**	2.0	3.3	3.1	1.7	4.9	1.3	0.9	**0.3**	0.4	0.9
2	**1.5**	2.4	3.1	2.5	1.5	4.2	0.8	**0.9**	**0.5**	**1.7**	1.7
3	**1.7**	2.1	2.6	2.4	1.9	4 6	**0.6**	2.8	1.4	1.2	**0.3**
4	**1.8**	2.4	0.1	0.0	**1.1**	4.5	**0.2**	0.8	**0.1**	**1.0**	0.3
5	**1.6**	1.2	**0.1**	0.5	5.1	2.0	0.7	**1.6**	**3.4**	**4.2**	0.4
6	**1.9**	0.7	**0.1**	**0.1**	3.7	5.9	**0.4**	**1.2**	**2.8**	**3.6**	**1.8**
7	**0.8**	0.5	**1.8**	**3.6**	4.6	8.4	2.2	2.6	**0.1**	2.1	**5.9**
8	**2.1**	**0.8**	**0.4**	**1.7**	10.1	8.8	1.9	4.2	0.9	**0.1**	**5.3**
9	0.7	**0.5**	**1.4**	**3.5**	8.1	3.5	3.4	4.7	2.6	1.1	**1.1**
10	**0.5**	**0.8**	**0.5**	**1.1**	7.8	0.9	0.1	0.0	**4.6**	**4.7**	**5.9**
11	**1.6**	**0.1**	**2.0**	**0.8**	7.4	3.8	0.2	**0.2**	**4.6**	**2.6**	**7.4**
12	**1.4**	**0.2**	**1.8**	**1.9**	**2.1**	**1.3**	1.3	**3.6**	**9.3**	**6.3**	**8.0**
13	**0.8**	**0.6**	—	**1.0**	**3.5**	**2.2**	**0.6**	**6.1**	**8.5**	**9.0**	**8.9**
14	**2.1**	**0.7**	**0.0**	**0.5**	**3.8**	**2.5**	**4.9**	**4.9**	**9.1**	**7.2**	**8.6**
15	**2.1**	**0.0**	—	0.4	**3.1**	**3.8**	**4.8**	**6.2**	**3.5**	**5.9**	**6.7**
16	**2.2**	**0.7**	**0.4**	**1.1**	**0.5**	**3.2**	**4.2**	**0.8**	**1.1**	**1.4**	**2.2**
17	**2.1**	**1.7**	**1.6**	0.0	0.7	2.3	**3.0**	**0.7**	**0.6**	**1.8**	**1.0**
18	**2.7**	**1.8**	1.7	0.8	**0.7**	4.2	0.4	2.6	1.3	**0.6**	**0.6**
19	**1.2**	**1.8**	2.3	0.1	**0.7**	**2.2**	1.1	1.1	1.8	**1.0**	0.6
20	**1.6**	—	0 9	0.0	**0.4**	**3.4**	**0.8**	**3.1**	**3.3**	**4.3**	**2.6**
21	**0.1**	**0.6**	**4.2**	**1.7**	**2.6**	**1.8**	**3.5**	**1.3**	**3.4**	**2.9**	**2.5**
22	1.3	0.1	**3.6**	**3.2**	**1.4**	**1.6**	**1.2**	**1.9**	**1.5**	**5.6**	**1.9**
23	1.1	0.0	—	**4.0**	**1.8**	**2.9**	**1.4**	**1.7**	**4 6**	**2.7**	**2.7**
24	0.4	**0.2**	**4.6**	**2.1**	**1.6**	**1.7**	**1.3**	**1.3**	**2.3**	**3.6**	**4.1**
25	**0.1**	**0.9**	**2.6**	**1.5**	**0.9**	**0.7**	**3.4**	**3.4**	**5.4**	**5.1**	**4.7**
26	**0.4**	**2.0**	**1.9**	**1.0**	0.1	**5.0**	**5.3**	**6.1**	**5.9**	**5.6**	**1.9**
27	**0.3**	**0.8**	**0.1**	**0.8**	**0.6**	**2.9**	**4.9**	**3.2**	**4 4**	**5.4**	**4.8**
28	0.4	**0.5**	**2.4**	0.5	**0.4**	0.3	**2.6**	0.0	**1.3**	**0.8**	**6.4**
29	1.0	**0.5**	**0.6**	0.5	**2.3**	1.7	0.6	1.4	1.4	**0.2**	**0.4**
30	**1.4**	**0.0**	—	**0.2**	**2.7**	1.1	**1.5**	1.9	1.2	**0.0**	**0.2**
gem.	**0.94**	**0.09**	**0.64**	**0.63**	0.75	0.83	**1.02**	**0.84**	**2.33**	**2.75**	**3.08**

Datum.	Greenwich.	* Portsmouth.	* Penzance	* Valentia.	* Brest.	* Bayonne.	* Bilbao.	* Barcelona.	Madrid.	* Alicante.
	7.78	8 20	8.75	8.45	7.53	10.48	15.10	14.07	12.83	18 27
1	1.8	2.7	1.1	0.9	**0.7**	4.1	7.9	5.6	4.9	2.9
2	0.8	1.2	0.7	**2.9**	1.8	3.2	6.5	3.4	4.1	0.0
3	1.2	0.1	0.8	1.1	**2.8**	5.3	3.4	3.9	2.2	1.1
4	1.9	1.3	0.9	2.3	—	—	6.6	2.3	3.1	**1.8**
5	**0.6**	0.9	**0.1**	1.8	**1.0**	1.5	5.7	4.2	3.0	0.9
6	**1.2**	**1.8**	**2.2**	**3.6**	**2.4**	**3.4**	5.1	1.4	**0.8**	0.3
7	**4.9**	**2.2**	**2.7**	**2.9**	**3.5**	5.6	**2.8**	1.1	**3.4**	0.4
8	**3.8**	**3.2**	**3.1**	**1.1**	**3.6**	**0.3**	4.5	0.5	**4.4**	1.1
9	0.1	**2.0**	**1.3**	**2.7**	**3.3**	**3.2**	**3.9**	0.5	**6.0**	**1.4**
10	**3.6**	**0.8**	**2.8**	**4.2**	**9.4**	—	**5.4**	**0.2**	**5.5**	1.7
11	**7.6**	**6.8**	**4.9**	**3.6**	**7.3**	**2.0**	**2.8**	1.7	**3.1**	**0.8**
12	**9.2**	**2.2**	**3.2**	**4.0**	**5.6**	**0.8**	**0.2**	**0.1**	**4.3**	**1.5**
13	**7.5**	**1.0**	**1.4**	**2.8**	**8.9**	**4.7**	**6.4**	**1.9**	**2.6**	**1.8**
14	**9 0**	**7.5**	**2.9**	**2.7**	**8.8**	**0.6**	2.1	**2.6**	0.2	**1.3**
15	**3.6**	**2.4**	**2.3**	**2.6**	**7.3**	**3.6**	2.1	**0.8**	**1.2**	**3.8**
16	**0.2**	**1.8**	**0.6**	**0.8**	**3.5**	**1.5**	3.4	**0.3**	**1.0**	**4.7**
17	0.8	**0.6**	**0.4**	**1.3**	**3.4**	0.6	4.6	1.7	0.1	**0.8**
18	1.0	**0.4**	**0.9**	**2.9**	**1.9**	1.7	4.0	3.7	2.2	0.5
19	1.6	0.2	0.8	**2.8**	**0.8**	0.8	4.6	**0.3**	0.4	0.2
20	**0.8**	**0.2**	**1.8**	**0.5**	**5.3**	2.9	3.1	**0.3**	**2.5**	**1.5**
21	**2.7**	**1.7**	**1.3**	**1.6**	**4.5**	**6.1**	1.7	**0.7**	**5.1**	**0.4**
22	**2.8**	**0.4**	**1.7**	**2.6**	**3.6**	**1.0**	**4.6**	**0.6**	**6.8**	**2.1**
23	**3.4**	**3.1**	**0.5**	**0.3**	**5.6**	—	2.9	**1.0**	**7.5**	**0.0**
24	**3.4**	**1.9**	0.1	**2.4**	**2.5**	—	0.5	**3.5**	**7.9**	**0.5**
25	**3.4**	**3.4**	**2.6**	**2.3**	**5.9**	**3.7**	0.8	**1.5**	**9.8**	**1.0**
26	**1.6**	**2.8**	**2.5**	**2.8**	**5.6**	**0.5**	**2.7**	**3.2**	**4.7**	0.5
27	**4.3**	**5.4**	**2.4**	**3.9**	**2.2**	—	2.2	**2.6**	**3.1**	**1.0**
28	**5.2**	**5.3**	**4.1**	**5.4**	**6.7**	**2.2**	**3.7**	**1.9**	**2.3**	4.5
29	0.0	**0.2**	**2.3**	**4.8**	**6.1**	—	3.0	**2.3**	1.9	**1.6**
30	0.4	**0.1**	**1.1**	**0.8**	**3.7**	—	3.3	**1.2**	1.9	0.7
gem.	**2.31**	**1.69**	**1.49**	**2.08**	**4.28**	**0.34**	1.52	0.17	**1.93**	**0.37**

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaarnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

April 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Groningen.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mülhhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Basel.	Uetliberg	Genève.
	757.9	758.4	761.4	758.6	759.5	754.5	758.3	759.5	759.1	747.1	742.2	754.9	732.8	747.1	760.7	743.2	760.2	738.3	684.7	723.4
1	7.2	6.7	4.8	3.1	2.5	3.4	1.9	2.1	2.9	9.7	5.2	4.2	6.6	8.3	—	5.2	7.1	5.4	4.9	5.9
2	2.7	10.2	3.3	0.0	0.5	0.5	1.7	1.8	2.2	7.9	3.6	0.9	4.9	6.1	—	2.1	4.8	3.2	2.7	2.8
3	8.2	17.1	15.8	6.3	7.2	5.4	9.9	11.2	9.9	10.2	5.2	8.3	5.0	6.1	—	0.1	2.9	1.3	1.1	0.7
4	11.9	17.7	15.5	8.1	10.6	8.3	12.0	12.9	13.8	18.0	11.3	14.9	15.3	16.9	—	1.9	4.7	10.6	9.8	7.6
5	7.5	15.7	7.1	**0.4**	**0.2**	2.3	**3.0**	**2.3**	**3.5**	2.5	1.1	**4.5**	1.1	0.9	**4.2**	**5.3**	2.2	**1.5**	**1.1**	**1.0**
6	4.9	12.5	3.8	**6.1**	**6.3**	**7.2**	**6.3**	**5.8**	**6.9**	**3.8**	**9.0**	**7.8**	**7.2**	**6.8**	**8.9**	**9.4**	**7.3**	**9.3**	**7.8**	**9.5**
7	10.7	15.2	9.9	**0.5**	**0.7**	**2.9**	**0.9**	**0.2**	**2.0**	0.5	**5.6**	**3.2**	**4.8**	**3.4**	**4.9**	**6.2**	**7.8**	**7.6**	**8.1**	**8.7**
8	5.1	10.5	2.9	**3.4**	**2.7**	**2.5**	**4.0**	**3.3**	**3.0**	1.6	**3.2**	**3.1**	**3.5**	**1.6**	**3.2**	**3.9**	—	**5.7**	**6.9**	**6.8**
9	**0.9**	**2.5**	**1.5**	**6.3**	**9.0**	**5.0**	**6.6**	**6.7**	**5.9**	0.2	**3.2**	**4.5**	**4.3**	**1.8**	**2.9**	**3.4**	—	**5.1**	**6.3**	**5.8**
10	**7.1**	1.2	**5.1**	**11.5**	**9.5**	**10.8**	**5.2**	**4.5**	**4.3**	**0.9**	**8.1**	**3.9**	**4.3**	**2.3**	**2.7**	**2.5**	**6.4**	**2.1**	**6.5**	**6.1**
11	**1.4**	**2.4**	**0.0**	**4.3**	**6.1**	**2.9**	**7.0**	**6.9**	**7.0**	**2.3**	**6.1**	**6.7**	**6.1**	**3.6**	**4.5**	**5.0**	**7.8**	**6.9**	**7.2**	**8.3**
12	**10.9**	**8.2**	**6.2**	**9.5**	**7.9**	**7.7**	**8.1**	**7.7**	**8.1**	**4.7**	**10.2**	**8.7**	**9.1**	**7.0**	**8.0**	**9.8**	**10.9**	**10.4**	**10.9**	**12.1**
13	**10.6**	**4.1**	**7.6**	**12.9**	**9.7**	**9.9**	**9.5**	**9.4**	**9.8**	**5.9**	**9.0**	**10.7**	**10.5**	**8.1**	**10.1**	**8.9**	**11.3**	**11.2**	**11.9**	**12.7**
14	**3.9**	2.5	**3.0**	**8.6**	**8.3**	**9.3**	**7.4**	**6.8**	**6.4**	**3.4**	**8.6**	**4.4**	**6.2**	**4.1**	**2.4**	**3.9**	**7.4**	**7.6**	**9.0**	**8.5**
15	4.0	6.6	7.3	0.7	1.1	0.5	2.0	2.1	1.3	4.7	**1.4**	**1.0**	**1.2**	1.6	**0.0**	**2.3**	**1.7**	**2.7**	**3.7**	**2.9**
16	11.3	11.6	18.6	9.7	9.9	9.7	10.3	11.1	10.0	12.0	7.0	9.3	7.6	9.0	7.2	0.0	**3.7**	3.7	3.1	1.5
17	12.3	11.5	15.6	12.2	12.7	13.3	13.4	15.0	15.0	16.2	11.5	15.6	12.3	15.1	13.7	4.4	4.5	9.7	9.3	6.4
18	8.1	2.9	12.3	6.8	7.4	9.9	6.1	5.6	6.8	13.1	10.6	7.1	9.3	12.4	7.9	3.0	10.9	9.6	3.4	6.7
19	**3.1**	**1.5**	1.0	**1.3**	0.0	2.0	**2.4**	**3.0**	**2.7**	2.7	0.9	**4.6**	**2.3**	0.5	**7.2**	**6.7**	4.7	**0.6**	0.8	**2.2**
20	**0.7**	5.1	2.5	**5.6**	**5.0**	**5.2**	**5.2**	**4.6**	**5.0**	**1.6**	16.5	**4.9**	**5.3**	**3.4**	**9.4**	**6.8**	**2.4**	**4.8**	**3.7**	**1.6**
21	**3.9**	**0.4**	2.1	**7.0**	**5.0**	**6.8**	**3.4**	**2.2**	**3.3**	**1.4**	**6.3**	**4.0**	**5.4**	**2.7**	**4.6**	**7.9**	**5.2**	**6.5**	**5.4**	**8.2**
22	**6.5**	**3.2**	**0.0**	**8.8**	**7.2**	**7.7**	**7.1**	**7.0**	**7.1**	**2.9**	**7.4**	**6.5**	**6.1**	**3.8**	**5.5**	**3.8**	**4.4**	**6.2**	**5.6**	**7.3**
23	**7.9**	**3.6**	**2.8**	**9.7**	**8.3**	**8.6**	**6.4**	**6.2**	**6.1**	**3.6**	**8.6**	**5.7**	**6.1**	**3.6**	**5.4**	**4.2**	**5.1**	**6.1**	**5.7**	**7.2**
24	**5.7**	**3.7**	0 3	**6.5**	**4.5**	**5.9**	**3.1**	**1.9**	**2.1**	**0.5**	**5.4**	**2.2**	**3.2**	**0.0**	**2.6**	**4.7**	**5.4**	**3.5**	**4 1**	**5.8**
25	**5.2**	**3.8**	0.2	**5.6**	**2.7**	**3.2**	**5.9**	**7.3**	**7.3**	**1.4**	**4.1**	**8.0**	**7.2**	**2.7**	**10.0**	**7.3**	**3.4**	**5.1**	**5.1**	**6.6**
26	**9.8**	**6.4**	**5.4**	**11.0**	**9.5**	**9.3**	**11.0**	**11.5**	**10.1**	**5.4**	**9.0**	**9.4**	**7.6**	**4.7**	**7.9**	**1.3**	**2.0**	**5.0**	**4.3**	**4.3**
27	**12.0**	**9.5**	**6.7**	**12.6**	**11.3**	**11.5**	**10.4**	**10.0**	**8.1**	**4.7**	**9.5**	**6.0**	**5.0**	**2.0**	**3.9**	1.0	**3.2**	**4.5**	**3.8**	**5.2**
28	**8.4**	**10.8**	**4.0**	**7.9**	**9.9**	**8.3**	**9.9**	**10.0**	**8.6**	**5.2**	**9.5**	**7.5**	**7.2**	**3.6**	**6.5**	**2.0**	**6.1**	**6.2**	**6.5**	**7.8**
29	**12.9**	**12.3**	**10.1**	**10.1**	**11.5**	**9.5**	**10.8**	**10.3**	**8.9**	**5.0**	**8.3**	**8.1**	**6.7**	**2.9**	**6.0**	**1.0**	**5.5**	**4.8**	**5.1**	**5.9**
30	**3.1**	**6.2**	1.2	**1.4**	**1.6**	0.7	**5.6**	**6.7**	**6.1**	**2.3**	**4.3**	**5.5**	**3.4**	**0.0**	**3.1**	0.3	**0.5**	**1.3**	**1.5**	**1.3**
gem.	**0.67**	2.28	2.39	**3.47**	**2.83**	**2.61**	**2.73**	**2.42**	**2.35**	1.48	**2.13**	**2.35**	**2.02**	0.29	**3.65**	**2.94**	**2.35**	**1.81**	**2.97**	**3.83**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29 L.

April 1869.

Datum.	Christiania. 3.83	Christiansund. 3.46	Mandal. 4.16	Koppenhagen. 6 52	Kiel. 7.40	Putbus. 6.40	Helder. 8.08	Utrecht. 9.37	Arnsberg 7.57	Mühlhausen. 7.35	Brussel. 9.29	Luxemburg. 10.27	Trier. 9.89	Parijs. 10.84	Lyon. 10.21	Toulouse. 11.77	* Marseille. 13.45	Basel. 10.67	Zurich. 9.19	Genève. 8.13	St. Bernard. —4.10
1	**1.4**	2.6	**1.1**	0.5	1.6	2.0	1.1	1.7	**1.0**	**1.3**	0.0	**3.7**	**1.0**	3.9	2.9	3.3	3.0	4.8	1.8	1.1	3.1
2	**0 0**	**1.3**	0.5	2.4	0.4	0.2	1.0	0.1	0.2	**1.7**	1.5	**3.3**	**0.1**	2.9	2.0	4.3	4.0	1.7	0.9	2.0	2.9
3	**1.2**	**3.1**	**2.1**	**1.7**	**1.5**	**3.3**	0.0	0.9	**2.5**	**1.0**	**0.3**	**2.8**	**0.8**	3.0	1.7	1.9	3.0	2.4	**0.6**	0.2	0.9
4	**1.6**	**1.4**	**2.6**	**2.9**	**2.6**	**4.5**	0.9	1.9	**1.5**	**1.8**	**0.1**	**1.0**	1.5	5.9	1.3	4.3	2.8	3.4	1.4	3.1	3.7
5	**3.5**	**2.6**	**4.2**	**1.4**	**0.9**	**2.4**	**0.5**	**0.5**	2.2	1.3	0.8	**0.8**	1.2	3.1	2.5	4.2	3.2	3.3	1.4	1.8	3.4
6	**4.3**	1.4	**3.6**	**2.0**	**1.5**	**3.5**	**1.7**	**1.5**	0.5	0.6	**0.8**	0.1	0.1	1.2	0.6	2.2	2.2	1.3	**1.6**	**0.3**	**2.5**
7	**3.3**	1.8	**3.2**	**2.4**	**2.0**	**3.6**	**1.6**	**2.0**	**4.0**	**1.4**	**2.8**	**2.7**	**2.5**	**2.5**	0.4	0.1	0.6	**1.8**	**2.8**	**1.2**	**4.1**
8	**2.1**	2.1	**2.1**	1.5	0.3	**1.5**	0.7	**2.5**	**6.3**	**6.4**	**3.8**	**6.5**	**4.0**	**4.8**	**1.5**	**1.9**	1.6	**4.5**	**6.9**	**3.0**	**7.6**
9	**0.8**	2.3	**1.0**	3.5	0.7	**1.0**	0.6	**0.3**	**3.3**	**5.2**	**4.9**	**6.6**	**5.1**	**5.2**	**2.2**	**1.9**	0.5	**4.4**	**6.9**	**5.5**	**7.8**
10	1.0	0.2	**0.5**	1.9	**2.1**	**2.1**	**0.8**	**4.7**	**7.4**	**7.1**	**4.7**	**6.0**	**5.7**	**6.0**	**3.5**	**2.9**	1.1	**5.0**	**6.5**	**4.8**	**6.6**
11	**1.8**	3.4	**4.0**	**1.4**	**0.6**	**2.0**	**3.1**	**6.3**	**5.8**	**6.5**	**6.4**	**7.3**	**6.4**	**7.7**	**2.8**	**2.3**	0.9	**4.9**	**7.2**	**6.9**	**6.7**
12	1.3	1.6	2.0	2.5	**2.9**	0.3	**6.0**	**9.0**	**7.9**	**7.4**	**8.7**	**8.2**	**6.5**	**7.2**	**3.2**	**2.2**	**0.3**	**5.4**	**7.0**	**5.8**	**7.7**
13	0.6	**0.6**	1.3	2.2	**0.1**	2.0	**4.4**	**6.6**	**7.1**	**7.8**	**9.0**	**9.3**	**7.2**	**8.4**	—	**2.5**	0 2	**5.5**	**7.5**	**6.4**	**8.1**
14	**0.5**	**3 8**	**1.9**	**0.1**	**3.2**	**0.9**	**7.4**	**9.6**	**8.7**	**7.7**	**8.4**	**10.0**	**7.7**	**8.0**	**4.2**	**3.2**	**4.0**	**5.8**	**7.6**	**6.9**	**6.7**
15	**1.2**	**2.9**	**2.0**	**2.5**	**6.6**	**7.6**	**5.3**	**5.7**	**8.0**	**7.6**	**10.9**	**9.0**	**7.0**	**4.0**	**4.7**	**0.9**	**0.8**	**4.4**	**6.9**	**6.0**	**2.8**
16	**2.4**	**3.9**	**1.5**	**4.6**	**4.2**	**7.5**	**2.7**	**1.5**	**3.9**	**5.1**	**5.2**	**3.6**	**1.6**	**0.6**	**2.6**	1.0	0.7	0.0	**1.5**	**1.3**	**2.0**
17	**3.1**	**2.3**	**3.5**	**3.1**	**2.5**	**3.3**	**2.5**	**0.7**	**0.7**	**3.2**	**2.4**	**0.5**	0.2	1.6	0.5	2.7	2.6	1.1	0.9	0.7	2.3
18	**3.6**	0.1	**2.8**	**1 1**	**0.1**	**2.0**	**0.3**	0.2	0.3	**2.3**	**2.0**	**0.3**	0.2	2.3	1.2	3.5	2.5	2.3	3.6	1.2	3.4
19	**1.8**	**1.3**	**2.1**	**1.1**	**0.1**	**1.0**	1.1	1.6	1.6	1.4	0.5	3.2	3.5	4.7	1.8	2.8	1.6	5.3	4.5	1.0	1.4
20	**2.5**	**3.8**	**0.5**	**1.6**	**2.1**	**2.1**	**1.5**	**1.2**	**0.9**	**1.7**	1.4	2.0	2.6	2.0	4.0	2.7	2.8	4.0	4.6	1.2	0.8
21	**3.3**	**4.5**	**1.8**	**3.2**	**3.1**	**3.4**	**2.0**	**1.5**	**1.9**	**3.0**	**2.2**	**0.3**	0.7	**1.4**	2.1	0.7	0.2	3.1	2.5	1.2	0.4
22	**4 1**	**7.0**	**1.3**	**1.9**	**2.1**	**2.3**	**2.3**	**3.4**	**1.0**	**3.2**	**1.6**	**2.6**	**0.8**	**2 7**	1.2	**0.8**	0.4	0.6	**0.1**	**1.0**	**3.1**
23	**4.0**	**8.8**	**3.0**	**0.5**	**3.8**	**2.6**	**3.9**	**7.0**	**4.4**	**1.9**	**4.8**	**1.9**	**2.9**	**3.6**	**0.7**	**4.2**	1.6	**0.9**	**1.5**	**3.0**	**6.8**
24	**4.0**	**4.8**	**3.2**	**3.6**	**4.8**	**5.0**	**1.2**	**1.3**	**5.5**	**5 3**	**7.9**	**2.4**	**2.6**	**3.5**	**1.5**	**0.0**	1.3	**3.3**	**3.4**	**2.9**	**6.9**
25	**7.3**	**5.1**	**4.5**	**5.4**	**3.8**	**6.0**	1.5	**1.4**	**1.7**	**2.5**	**2.3**	**2.5**	**0.5**	**0.8**	**2.4**	**1.9**	**1.7**	**0.1**	**2.0**	**3.4**	**3.1**
26	**8.1**	**4.3**	**4.1**	**6.2**	**4.5**	**4.1**	0.1	**1.3**	**4.2**	**4.0**	**1.4**	**1.8**	**1.3**	**1.6**	**2.5**	**1.7**	**0.3**	**1.1**	**1.7**	**2 3**	**0.8**
27	**9.4**	**4.2**	**6.8**	**6.9**	**4.9**	**6.6**	**3.5**	**7.1**	**4.5**	**4.5**	**3.5**	**2.1**	**4.4**	**5.1**	**2.5**	**2.5**	**2.1**	**2.7**	**3.5**	**4.3**	**0.8**
28	**4.5**	**0.7**	**7.3**	**5.9**	**5.2**	**4.3**	**2.0**	**5.5**	**6.5**	**4.5**	**4.9**	**2.4**	**3.9**	**5.7**	**3.5**	**2.7**	**3.4**	**3.3**	**3.8**	**5 3**	**3.5**
29	**1.6**	**0.4**	**2.2**	1.5	1.8	2.7	0.1	**1.2**	**1.2**	**0.7**	**3.7**	**4.5**	**3.2**	**5.1**	**3.9**	**3.8**	**2.5**	**3.0**	**4.1**	**5.3**	**5.4**
30	**1.0**	0.7	**1.3**	0.6	0.9	3.0	2.3	1.4	1.8	1.0	0.1	**1.6**	0.7	**1.7**	**3.7**	**2.0**	**0.3**	0.2	**1.5**	**4.7**	**6.0**
gem.	2.65	**1.69**	**2.35**	**1.42**	**1.98**	**2.41**	**1.44**	**2.47**	**3.11**	**3.35**	**3.28**	**3.31**	**2.15**	**1.83**	**0.80**	**0.13**	0.74	**0.75**	**2.10**	**2.23**	**2.56**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

April 1869.

Datum.	Haparanda.	Stockholm.	Leipzig.	Dresden	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	Livorno.	Rome.	Palermo.
	758.4	760.2	749.9	749.3	734.9	742.5	737.0	742.8	714.3	726.8	720.2	758.1	734.0	735.9	750.0	760.4	759.5	754.0
1	10.4	9.1	4.5	4.7	3.2	4.7	3.6	4.7	6.3	5.9	3.2	3.4	4.4	5.4	5.3	6.3	5.4	7.0
2	9.7	2.3	2.9	3.4	2.5	3.8	2.9	3.2	5.2	5.2	2.5	3.8	4.3	5.1	4.6	5.6	4.6	6.2
3	0.9	2.7	4.3	5.2	3.4	5.2	3.2	4.3	3.2	3.8	2.5	5.6	2.2	2.9	2.4	2.9	4.5	6.7
4	6.1	7.3	9.7	9.5	9.3	9.5	6.8	9.0	11.7	11.3	8.8	7.9	9.1	10.7	10.3	2.4	4.1	4.4
5	9.9	6.1	2.0	2.5	1.6	2.7	2.7	2.5	0.5	2.3	2.5	0.2	1.1	1.4	2.4	4.3	3.7	2.3
6	12.6	2.2	9.3	9.3	9.0	8.3	7.2	8.4	7.9	7.9	7.9	7.0	8.1	7.4	7.9	2.7	4.8	0.1
7	11.1	4.0	6.3	6.5	5.6	7.7	8.3	7.7	6.8	7.0	8.8	6.5	9.1	8.3	8.8	8.2	5.4	0.6
8	15.8	6.6	3.6	3.2	4.1	3.4	4.5	4.1	5.0	4.3	6.3	5 4	6.8	5.9	6.4	7.3	6.9	3.9
9	4.3	1.1	3.4	2 7	4 5	2.7	4.3	2.9	4.1	2.7	4 7	4.7	5.9	5.1	5.4	6.9	6 8	4.6
10	1.7	9.5	8.6	9.3	7.4	8.6	8.1	7.2	5.6	6.3	7.9	7.2	8.3	7.6	7.5	7.5	7.7	4.3
11	2.1	4.2	6.1	5.4	6 8	5.9	6.8	6.3	6.3	6.8	8.3	9.7	10.4	9.3	9.4	—	9.3	6.7
12	4.8	6.5	9.5	10.2	9.9	7.2	8.3	9.5	10.2	9.7	11.3	11.7	13.1	12.3	12.5	12.1	1 24	8.8
13	9.6	12.1	8.1	7.7	9.7	7.7	7.9	8 3	10 6	10.4	11.7	10.6	13.0	12 3	12.5	13.0	13 0	10.0
14	5.2	4.3	8.6	8.8	7.7	8.1	8.3	8.8	7.7	8.1	9.0	7.0	9.4	8.8	2.1	11.1	10 6	7.2
15	6.8	5.2	0.9	0.9	1.1	2.7	5.0	3.2	2.0	2.5	5.2	3.2	5.4	5.7	4.9	5.8	6.9	3.9
16	10.1	12.5	7.4	7.9	5.4	7.2	3.4	6.5	4.5	5.9	2.5	3.6	1.3	1.6	1.2	9.1	1.6	1.1
17	11.0	11.7	11.5	11.7	9.0	11.0	8.8	11.1	10.2	11.3	9.5	9.9	10.1	10.3	11.2	9.0	6.6	6.6
18	8.0	10.2	11.3	12.0	7.9	12.0	10.6	13.1	11.0	12.7	13.5	14.2	14.1	14.5	14.4	—	13.1	10.3
19	8.9	0.6	2.7	5.0	0.2	6.8	10.2	11.5	4.5	8.1	9.3	4.1	5.2	5.4	5.7	2.9	5.9	5.9
20	0.0	1.7	5.2	5.0	6.7	4.7	2.0	3.8	3.8	4.1	2.3	2.9	4.9	4.7	4.7	1.5	1.8	0.6
21	7.6	6.3	6.1	6.5	6.1	6.5	5.4	5.4	5.4	5.0	4.3	4.1	5.3	5.1	5.2	4.2	3 9	1.8
22	8.4	9.6	6.5	6.3	7.0	6.3	5.9	4.7	5.6	5 4	4.5	5.2	6.2	5.9	6.0	5 2	4.7	2.7
23	10.3	9.6	7.2	7.0	7.9	6.1	5.4	5.2	5 9	5 4	5.2	6 1	7.2	7.0	6.8	5.9	6.5	3.8
24	9.2	7.0	5.0	5.0	5.9	5.2	5.9	4.5	3.8	4.1	5 0	5.0	5.7	5.7	5.8	6.6	6.2	3.8
25	7.5	5.7	2.3	2.0	4.7	2.5	4.5	3.1	3.2	2.5	3.8	4.5	5.0	5.3	5.2	—	4.2	2.2
26	4.2	8.0	7.0	7.0	8.8	5.9	5.2	3.6	5.2	4.7	5.0	6.1	6.3	6 4	5.9	3.3	3.6	0.1
27	3.6	9.8	8.8	8.8	8.8	7.9	8.6	8.1	4.1	5.4	7.7	9 0	9.4	10.0	9.7	6.5	6.7	2.8
28	2.3	3.0	8.1	7.9	8.8	7.2	8.1	7.2	5.6	5.9	7.9	7.9	9.9	10.7	10.7	8.3	8.3	4.0
29	0.1	6.4	7.0	5.6	7.9	4.1	2.3	2.2	4.7	3.4	4.5	4.1	6.3	7.2	7.6	6.3	5.7	1.8
30	2.5	2.4	2.9	1.8	3.4	1.8	2.7	2.0	0.7	0.5	1.8	0.2	0.5	1.3	1.7	2.4	2.5	0.4
gem.	2.02	0.72	2.47	2.17	3.41	1.92	2.42	1.68	1.90	1.52	2.63	2.50	3.48	3.16	2.97	3.74	3.05	0.81

Aanmerkingen.

Het eerste en vierde vijftal dagen heeft lage barometerstanden, die sterk tegen de overige vijftallen afsteken. Hier en daar bedraagt de slingering bijna 25 mm. De 13. is de hoogste, de 18. de laagste dag. Palermo is niet zeer hoog. Overigens neemt de barometerstand van het noorden naar het zuiden toe.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

APRIL 1869.

Datum.	* Haparanda.	* Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	* Livorno.	Rome.	Palermo
	—3.33	1.49	8.07	8.70	8.91	9.36	8.87	10.14	9.32	8.39	9.09	13.39	10.88	13.36	12.65	13.55	13.80	14.84
1	**2.4**	**2.0**	**1.0**	**0.5**	**0.4**	0.2	0.7	**1.2**	1.2	0.8	0.1	1.1	3.4	6.5	6.7	5.4	1.9	1.9
2	2.8	0.5	**2.7**	**1.6**	**1.3**	**2.3**	**2.7**	**2.5**	0.9	**1.0**	0.2	0.4	1.0	4.5	5.4	5.2	1.1	4.1
3	**1.5**	**1.9**	**2.7**	**2.2**	**2.7**	**2.7**	**2.4**	**1.9**	0.2	0.8	**1.1**	0.5	**0.1**	4.4	5.8	6.2	1.6	3.3
4	**7.8**	**4.2**	**2.8**	**2.4**	**2.7**	**2.2**	**3.7**	**2.4**	2 3	**1.5**	0.2	0.5	1.5	4.3	2.7	0.4	2.2	3.0
5	**6.8**	**3.2**	**1.5**	**1.7**	**0.7**	**2.0**	**2.6**	0.4	1.8	2.7	0.4	0.2	1.1	4.5	4.4	4.8	2.4	3.0
6	**7.2**	**7.6**	**1.5**	**1.5**	**2.9**	**3.0**	**1.6**	**2.3**	**1.4**	**0.1**	**0.8**	**0.5**	**0.5**	2.5	4.0	5.6	1.9	3.6
7	**6.7**	**7.5**	**3.2**	**4.5**	**2.9**	**3.9**	**3.0**	**2.1**	**2.7**	**0.3**	**1.0**	**0.1**	**3.1**	0.4	3.0	2.8	**1.1**	2.3
8	**4.5**	**3.1**	**6.5**	**5.8**	**6.2**	**5.4**	**2.7**	**3.5**	**5.7**	**3.7**	**3.6**	**0.0**	**3.8**	**0.6**	1.5	2.0	0.2	0.9
9	**2.8**	**1.0**	**2 9**	**3.4**	**3.7**	**3.9**	**3.4**	**2.3**	**5.2**	**2.5**	**5 2**	**0.2**	**5.5**	**2.2**	**0.7**	1.8	**0.5**	1.8
10	1.5	0.9	**4.1**	**3.2**	**5.7**	**2.2**	**3.0**	**3.6**	**5.1**	**2.9**	**5.2**	**0.7**	**4.7**	**2.3**	0.6	3.4	**1.5**	1.3
11	1.5	**2.2**	**6.4**	**5.7**	**7.5**	**4.7**	**3 3**	**5.1**	**6.9**	**4.5**	**6.2**	**0.5**	**7.2**	**3.4**	0.8	—	**1.9**	**1.4**
12	1.7	**1.2**	**6.5**	**6.5**	**9.0**	**6.6**	**4.6**	**7.1**	**7.8**	**5.7**	**6.3**	**0.5**	**6.8**	**4.1**	2.1	0.7	**3.2**	**0.7**
13	0.8	**0 0**	**6.7**	**6.4**	**11.4**	**9.2**	**3.8**	**8.1**	**9 5**	**7.4**	**7.9**	**0 6**	**7.4**	**4.3**	**1.5**	0.1	**3.4**	0.2
14	2.5	**0.0**	**6.0**	**5.8**	**10.0**	**4.7**	**2.2**	**4.2**	**8.7**	**6.7**	**7.0**	**1.3**	**7.2**	**4.3**	**2.1**	0.1	**2.9**	**0.5**
15	**3.2**	**3.2**	**7.9**	**8.8**	**10.4**	**7.1**	**5.3**	**6.4**	**8.4**	**5.4**	**6.5**	**1.2**	**4.9**	**2.8**	**3.1**	0.8	**2.8**	**3.4**
16	**4.2**	**5.9**	**5.2**	**5.3**	**3.7**	**4.5**	**5.2**	**5.1**	**3.1**	**4.1**	**2.0**	**0.7**	**2.6**	**0.5**	**1.1**	**4.0**	**1.3**	**0.0**
17	**0.8**	**1.0**	**2.6**	**4.1**	**2.1**	**3 7**	**3.4**	**4.5**	1.5	**0.8**	**0.7**	0.0	0.3	2.6	1.5	1.3	1.1	**1.4**
18	**1.5**	0.2	**1.7**	**3.7**	**1.5**	**4.2**	**3.1**	**1.0**	2.4	2.3	1.9	0.5	1.0	2.7	3.1	—	4.3	1.6
19	**0.6**	1.1	1.2	0.0	3 2	0.3	3.1	0.4	5.0	2.7	1.0	0.6	**2.5**	**0.4**	2.5	4.0	1.5	1.6
20	**2.4**	0.2	**1.2**	0.3	**0 9**	0.2	3.7	0.9	1.2	2.0	**1.6**	**0.2**	**2.0**	0.1	2.0	1.6	0.1	1.5
21	0.9	**3 6**	0.0	1.0	**1.4**	1.6	2.2	0.8	0.8	0.8	**1.5**	**0.2**	**1.9**	**0.2**	1.0	1.4	0.3	0.5
22	**1.2**	**4.3**	0.1	0.9	**2.9**	**0.5**	0.5	2.7	**1.0**	**0.2**	0.5	**0.4**	**3.1**	**0 8**	**0.1**	2.1	**0.4**	**0.1**
23	1.1	**3.5**	**0.5**	**1.7**	**2.7**	**2.6**	**0.2**	**0.4**	**1.8**	**1.8**	**1.1**	**0.6**	**2.8**	**2.3**	0.6	2.4	**0.5**	0.5
24	**6.0**	**5.3**	**3.0**	**3.0**	**5.4**	**2.1**	**0.3**	0.1	**3.6**	**2.3**	**2.5**	**0.7**	**3.9**	**2.5**	**1.8**	1.9	0.4	0.5
25	**3.2**	**3.6**	**1.1**	**3.7**	**1.1**	**2.9**	**1.8**	**1.6**	**0.5**	**2.2**	**2.7**	**9.8**	**4.8**	**3.8**	**1.8**	—	**0.2**	**1.3**
26	**5 5**	**5.7**	**2.5**	**4.1**	**2.1**	**3 3**	**1.5**	**3.0**	**2.7**	**2.3**	**1.3**	**1.4**	**0.3**	2.3	**0.1**	**0.1**	**0.0**	0.1
27	**5.0**	**8.3**	**3.5**	**4.0**	**4.1**	**3.7**	**2 3**	**1.6**	**3.9**	**3.2**	**1.0**	**0.7**	**0.3**	0 3	**1.7**	0.0	**1.0**	**0.6**
28	**4.4**	**7.9**	**4.8**	**4.5**	**4.6**	**3.7**	**2.0**	**2.1**	**3.9**	**2 7**	**1.7**	**0.9**	**2.5**	**1.1**	**0.3**	0.9	**1.6**	**2.5**
29	**1.2**	2.5	2.3	1.2	0.6	1.3	3.6	0.9	**4.2**	**1.4**	**3.6**	**0.8**	**3.3**	**1.8**	**1.1**	3.2	**0.5**	**2.1**
30	2.1	5.3	4.1	4.4	1.5	4.0	3.8	4.6	0.5	1.7	**0.5**	**0.7**	**4.2**	**2.7**	**2.0**	6.3	**0.1**	**1.4**
gem.	**2.13**	**2.52**	**2.70**	**2.88**	**3.49**	**2.78**	**1.55**	**2.04**	**2.28**	**1.63**	2.22	**0.33**	**2.57**	**0.17**	1.01	2.01	**0.13**	0.53

Aanmerkingen.

De thermometer doet als de barometer. Behalve hooge temperaturen in het derde vijftal dagen is zij vooral naar het zuiden heen zeer gelijkmatig. In Beijeren komt de grootste warmte voor, in Italie de grootste koude.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

April 1869.

Datum.	Petersburg. 759.2	Riga. 760.3	Königsberg. 756.6	Breslau. 746.9	Lemberg 733.8	Ofen. 748.4	Krakau. 740 8	Debreczin. 747.4	Warschau. 748.8	Bucharest. 790.4	Hermanstadt. 723.0	Athene. 753.8	Constantinopel. 760.1	Odessa. 753.9	Kiew. 745.0	Moskou. 747.4	Tiflis. 727.9	Bagdad.	*Aanmerkingen.*
1	3.8	6.1	1.6	4.3	4.0	3.4	3.6	3.2	2.5	3.6	3.2	2.7	1.5	—	3.6	**0.5**	0.9		In deze meridianen is de barometer niet zoo laag als van 26 tot 36 graden lengte. Königsbergen heeft de hoogste standen. Den 13. en 17. verschillen 26 mm. Kiew heeft en daarna Riga de laagste standen. Tiflis biedt in het vierde vijftal dagen een vrij sterke tegenstelling aan.
2	2.4	4.0	**1.6**	2.5	**0.2**	0.7	0.5	**0.2**	**0.3**	**1.9**	**0.6**	2.3	**3.4**	**3.1**	**0.5**	**1.5**	**1.7**		
3	**7.0**	0.1	**1.4**	4.7	**0.5**	3.2	2.1	1.8	0.7	**1.2**	1.5	5.9	0.4	**5.5**	10.3	**6.1**	**4.6**		
4	**4.0**	2.2	1.8	7.9	4.1	7.7	6.1	6.6	4.6	4.9	6.5	13.8	11.9	1.4	0.4	**7.4**	0.1		
5	**3.7**	2.1	**0.9**	3.4	0.0	1.6	1.6	1.4	1.1	0.9	1.1	4.5	0.4	1.4	**2.9**	**7.3**	12.6		
6	**3.1**	**1.7**	**9.9**	**8.3**	**8.6**	**7.2**	**7.2**	**0.6**	**8.4**	**6.9**	**6.7**	0.0	**7.8**	**8.1**	**9.5**	**8.5**	3.9		
7	**4.5**	**3.5**	**9.5**	**7.4**	**9.3**	**7.9**	**9.0**	**6.8**	**9 0**	**8.3**	**7.4**	0.5	**6.7**	**10.1**	**10.7**	**9.3**	**3.0**		
8	3.4	3.0	**2.9**	**2.9**	**4.3**	**3.6**	**4.1**	**3.2**	**3.5**	**5.4**	**3.8**	1.4	**3.0**	**7.1**	**7.5**	**7.9**	**5.5**		
9	1.8	1.5	**5.9**	**2.7**	**3.8**	**3.6**	**4.1**	**3.7**	**3.2**	**4.8**	**3.6**	**0.2**	**1.9**	**5.6**	7.6	**3.0**	0.8		
10	**1.8**	**4.3**	**12.9**	**10.4**	**7.2**	**6.3**	**9.7**	**5.7**	**10.5**	**7.2**	**6.6**	0.5	**5.3**	**7.5**	**2.4**	2.5	**0.2**		
11	**1.0**	0.9	**3.4**	**4.5**	**6.4**	**8.1**	**7.0**	**7.3**	**5.1**	**10.4**	**7.9**	**7.2**	**10.8**	**12.3**	**10.3**	**3.3**	**4.0**		
12	—	0.7	**7.0**	**9.5**	**5.3**	**8.6**	**8.8**	**6.8**	**5.9**	**6.4**	**7.1**	**7.2**	**9.4**	**5.6**	0.6	17.3	**7.7**		
13	**4.3**	**9.5**	**14.7**	**8.1**	**7.8**	**7.9**	**8.6**	**6.2**	**10.9**	**6.0**	**6.7**	**6.1**	**7.3**	**7.7**	**5.1**	9.1	**2.2**		
14	**5.4**	**7.0**	**13.3**	**9.7**	**10.0**	**9.3**	**10.2**	—	**11.4**	**8 3**	**5.6**	**2.0**	**6.1**	**10.3**	**7.4**	2.6	0.3		
15	3.8	3.4	**3.6**	**2.7**	**5.0**	**5.9**	**5.0**	**3.4**	**3.9**	**8.1**	**5.9**	**4.1**	**8.6**	**9.8**	**4.6**	1.6	**3.6**		
16	9.7	9.8	6.1	6.3	2.2	2.5	4.5	**0.1**	5.8	**3.8**	**0.9**	**3.2**	**6.1**	**3.9**	2.8	5.7	**8.1**		
17	9.0	14.0	12.0	11.0	3.4	7.9	9.7	6.5	11.5	3.5	**5.1**	0.9	**1.8**	**0.8**	5.4	11.1	**7.6**		
18	11.2	14.3	7.4	11.3	8.6	12.4	10.2	10.3	10.0	5.6	9.6	10.6	3.4	1.5	18.4	6.1	**9.2**		
19	8.7	7.3	2.5	7.4	13.8	12.4	12.0	11.7	8.8	11.7	8.9	2.0	2.6	5.8	12.5	7.1	**10.6**		
20	10.8	**0.6**	**8.3**	**6.5**	**1.7**	**1.6**	**3.8**	**0.2**	**5.1**	0.9	0.3	3.2	0.7	**0.1**	3.1	6.3	**8.7**		
21	**6.4**	**7.2**	**12.2**	**7.7**	**6.2**	**3.6**	**7.0**	**1.5**	**9.6**	**1.6**	**1.6**	2.5	2.1	**4.8**	**8.3**	0.4	**7.1**		
22	**12.9**	**10.1**	**12.2**	**6.5**	**5.6**	**2.7**	**5.4**	—	**8.5**	**0.0**	**0.9**	1.8	0.5	**3.3**	**9.2**	**10.8**	**5 3**		
23	**13.1**	**9.1**	**12.2**	**7.7**	**5.6**	**4.7**	**6.3**	**2.2**	**8.6**	**2 4**	**2.5**	1.4	**0.1**	**1.5**	**8.5**	**12.7**	**4.8**		
24	**9.8**	**7.3**	**10.6**	**7.2**	**5.2**	**4.5**	**6.8**	**2.7**	**8.3**	**2.8**	**2.6**	1.8	**1.9**	**0.9**	**6.4**	**11.5**	**4.6**		
25	**9.6**	**5.1**	**8.8**	**3.8**	**4.6**	**3.6**	**4.7**	**2.0**	**5.2**	**4.0**	**2.6**	1.6	**2.1**	**3.6**	**5.9**	**10.5**	**3.5**		
26	**8.5**	**6.3**	**11.3**	**7.7**	**6.8**	**5.9**	**6 8**	**4.2**	**8.5**	**5.6**	**5.3**	**0.9**	**3.5**	**5.9**	**7.6**	**10.5**	**1.3**		
27	**6.1**	**8.0**	**12.9**	**10.4**	**8.9**	**8.8**	**9.9**	**7.1**	**10.9**	**7.3**	**8.3**	**4.1**	**5.1**	**8.0**	**9.0**	**7.8**	**1.5**		
28	**0.0**	**3.3**	**9.3**	**8.6**	**5.8**	**7.4**	**7.7**	**6.0**	**7.0**	**7.7**	**7.4**	**3.8**	**5 2**	**6.9**	**4.0**	**4.0**	0.8		
29	4.8	2.9	**5.0**	**4.5**	6.4	0.5	0.2	2.4	**1.6**	0.2	1.0	0.0	**0.8**	3.9	9.3	12.4	2.3		
30	10.1	12.1	4.1	**2.0**	3.0	**1.8**	**0.2**	**1.0**	3.1	0.6	0.1	1.4	**2.3**	3.4	14.8	19.2	2.3		
gem.	**0.72**	0.05	**5.14**	**2.67**	**2.44**	**2.02**	**2.71**	**0.96**	**3.24**	**2.61**	**2.23**	0.67	**2.52**	**3.99**	**1.03**	**0.71**	**2.69**		

St. Petersburg geeft den 12. 750.7; wat met —8.4 overeenkomt. Ik vermoed dat dit 760.7 zal moeten zijn.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

APRIL 1869.

Datum.	* Petersburg.	* Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	* Debreczin.	* Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	* Odessa.	* Kiew.	* Moskou.	Tiflis.	Bagdad.	*Aanmerkingen.*
	0.24	2.68	5.19	7.56	7.19	11.73	8.11	10.70	4.34	10.92	8.64	16.21	10.47	5.64	3.15	1.63	12.04		
1	**4.5**	**0.0**	**0.8**	**1.5**	1.1	**1.6**	**0.7**	0.8	1.0	**0.6**	1.1	1.9	**1.5**	—	**4.9**	**1.0**	**2.3**		Athene en Tiflis wijzen nog sterker dan Constantinopel dit jaar (want voorleden jaar was dit niet het geval) een verkoeling in het zuidoosten aan. In de eerste pentaden is overigens de warmte meest algemeen.
2	**4.9**	**1.6**	**3.6**	**4.2**	**2.4**	**3.3**	**2.0**	0.8	0.4	**2.1**	**0.9**	1.2	**1.6**	**5.3**	**1.8**	**2.6**	**2.9**		
3	**1.8**	**4.0**	**5.9**	**5 5**	**3.8**	**3.7**	**5.2**	**2.4**	**3.4**	**0.5**	**1.4**	0.3	**1.1**	**5.1**	**3.3**	**3.1**	**2.2**		
4	**5.1**	**6.1**	**8.1**	**5.7**	**1.7**	**2.3**	**4.1**	**3.5**	**4.4**	0.3	0.9	2.1	**1.0**	**5.0**	**3.5**	**0.3**	**1.4**		
5	**4.3**	**4.8**	**7.5**	**5.2**	**1.2**	**1.5**	**5.0**	0.6	**3.2**	0.6	1.5	1.0	0.4	**3.4**	**2.8**	2.7	**1.5**		
6	**6.4**	**5.2**	**4.9**	**4.5**	**0.6**	**2.0**	**2.3**	**1.1**	**4.7**	**0.9**	0.9	3.7	1.0	**1.7**	**2.8**	**1.8**	1.4		
7	**6.2**	**6.6**	**8.5**	**5.3**	**1.4**	**3.1**	**2.0**	**1.3**	**0.4**	1.9	0.9	5.3	1.3	**0.2**	**3.8**	**3.5**	0.1		
8	**8.8**	**7.4**	**1.8**	**5.7**	**1.6**	**3.5**	**3.6**	1.1	**2.2**	1.2	1.4	4.7	2.2	**3.4**	**2.4**	**5.8**	1.8		
9	**1.9**	**1.7**	**0.2**	**4.0**	**2.9**	**4.0**	**6.2**	**2.8**	**5.0**	2.7	1.1	3.1	1.5	**2.8**	**3.9**	**4.5**	3.4		
10	**0.2**	0.2	**1.0**	**0.5**	1.4	**4.1**	**0.2**	**8.9**	0.7	**0.4**	**0.5**	3.5	0.5	**4.1**	**4.6**	**2.3**	2.5		
11	**0.0**	**2.0**	**1.1**	**4.8**	**4.1**	**5.3**	**6.8**	0.6	**1.1**	**2.4**	**3.0**	1.1	1.5	**0.6**	**0.7**	2.1	1.9		
12	0.7	0.8	2.2	**6.1**	**2.4**	**7.1**	**4.5**	**4.5**	**2.1**	**5.6**	**4.2**	0.2	0.6	**3.8**	**4.8**	0.1	3.1		
13	3.6	2.2	3.0	2.0	3.7	**7.3**	2.1	**4.4**	4.0	**2.3**	**4.6**	**1.4**	**1.9**	0.7	2.4	5.6	2.4		
14	3.6	2.2	1.1	**1.8**	3.2	**0.9**	3.1	—	3.1	3.9	**1.1**	**3.0**	0.5	3.0	3.0	3.8	6.5		
15	2.5	**0.7**	**6.0**	**6.8**	**4.4**	**3.9**	**3.5**	1.2	1.3	0.8	**1.3**	2.3	2.7	0.3	1.6	4.7	7.0		
16	**1.0**	**1.1**	**8.5**	**7.0**	**9.0**	**4.7**	**7.2**	**4.1**	3.0	**2.3**	**5.5**	1.7	3.5	**2.0**	**5.5**	0.1	8.2		
17	**1.2**	**5.7**	**6.3**	**6.7**	**6.4**	**3.1**	**6.8**	**5.6**	**7.1**	**4.8**	**5.6**	0.7	1.5	**2.5**	**7.0**	—	5.5		
18	**1.0**	**5.5**	**1.4**	**5.3**	**6.2**	**2.2**	**5.7**	**4.8**	**5.5**	**3.7**	**2.4**	**1.5**	**3.9**	**4.4**	**6.1**	**5.6**	3.1		
19	**0.1**	1.6	2.3	2.0	**1.8**	0.1	0.5	**2.3**	**2.4**	**3.8**	**1.4**	3.6	**6.5**	**6.1**	**7.7**	**8.4**	0.5		
20	2.6	2.1	1.5	2.7	0.5	1.0	3.7	**1.0**	5.1	**1.2**	**1.7**	3.0	**4.0**	**6.0**	**1.8**	3.4	**0.6**		
21	3.3	2.1	**2.9**	1.2	**0.5**	0.8	1.7	0.7	3.3	**0.2**	0.1	1.9	**1.8**	**1.6**	**1.3**	1.6	**3.5**		
22	**0.3**	**1.2**	**4.2**	**1.9**	**1.5**	1.1	0.2	—	**1.5**	0.7	**0.1**	0.9	**2.5**	**3.0**	**3.8**	2.3	**4.7**		
23	1.1	**3.3**	**5.4**	**2.8**	**0.6**	1.4	1.7	**1.4**	**2.1**	2.6	0.5	0.1	**2.0**	**1.6**	**1.2**	2.6	**1.5**		
24	**2.3**	**4.4**	**6.1**	**2.9**	**2.7**	1.0	0.6	1.8	0.2	3.3	3.4	2.9	**1.2**	0.7	**1.0**	0.3	**0.1**		
25	**3.6**	**5.6**	**6.9**	**4.1**	**2.1**	**1.0**	0.9	**0.2**	**1.1**	3.9	0.0	1.9	0.5	0.3	—	**0.4**	**0.9**		
26	**4.8**	**6.3**	**4.2**	**4.5**	**2.7**	**0.4**	0.2	**2.3**	**1.7**	1.1	**0.4**	2.4	1.3	0.2	**3.2**	**3.8**	**1.4**		
27	**1.4**	**6.1**	**4 0**	**5.2**	**4.0**	**1.2**	**0.2**	**1.7**	**2.2**	1.1	0.0	1.5	0.3	**1.2**	**5.0**	**2.5**	0.4		
28	**2.1**	**3.4**	**3.5**	**5.8**	**4.8**	**2.3**	**1.4**	**3.0**	**2.5**	**1.8**	0.1	0.5	1.6	**2.8**	**3.4**	**5.2**	3.0		
29	1.5	1.9	5.5	2.5	4.1	0.0	3.7	**1.8**	4.3	**0.4**	1.5	0.8	2.2	**1.8**	**2.7**	**5.8**	2.7		
30	3.7	4.3	5.4	5.5	7.0	3.7	6.9	8.2	5.9	3.4	5.7	**0.1**	1.9	4.3	5.6	1.0	4.4		
gem.	**1.31**	**2.18**	**2.72**	**3.06**	**1.59**	**1.98**	**1.41**	**1.83**	**0.68**	**0.19**	**0.43**	1.54	**0.15**	**2.03**	**2.63**	**0.91**	1.16		

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

Mei 1869.

Datum.	Angra d'Her-oismo.	Funchal.	San Fer-nando.	Lissabon.	Reykia-vick.	Thors-haven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aber-deen.	Nairn.	Kew.
	761.1	763.0	761.9	756.8	759.2	759.5	761.8	756.7	758.8	758.7	760 0
1	**0.9**	**2.7**	**2.5**	**1.4**	**13.7**	**8.4**	**6.1**	**7.4**	**5.0**	**8.1**	**6.8**
2	4.3	**2.5**	**3.3**	**2.2**	**10.9**	**12.9**	**6.9**	**8.1**	**4.8**	**8.1**	—
3	12.1	**1.3**	**4.0**	**1.9**	**5.6**	**9.1**	**4.3**	**6.6**	**3.5**	**6.1**	**1.8**
4	21.4	3.9	1.0	3.3	**9.1**	**8.1**	**3 8**	**5.8**	**2.3**	**5.6**	2.3
5	15.4	7.8	3.0	9.6	**5.3**	**4.6**	**3.0**	**4.3**	**3.0**	**5.6**	**0.5**
6	14.9	4.9	—	10.8	**3.6**	6.3	6.3	6.8	10.4	7.1	16.5
7	8.0	3.1	6.1	11.6	**1.8**	9.1	13.5	13.2	18.8	14.2	19.0
8	12.0	**0.8**	—	1.6	14.5	7.1	7.4	6.6	9.6	6.3	17.0
9	7.2	0.9	**2.9**	3.9	14.0	9.6	3.8	4.1	4.6	2.5	4.8
10	3.2	0 3	**1.2**	4.4	14.2	9.1	6.6	9.4	10.7	7.9	10.7
11	1.6	4.6	2.7	5.2	13.2	9.6	8.6	6.8	8.1	5.1	4.1
12	4.3	5.7	—	10.3	13.2	0.8	1.3	**0.8**	1.3	**1.8**	**3.3**
13	7.0	3.3	6.1	10.2	**5.1**	**2.8**	**4.6**	**7.1**	**6.6**	**9.9**	**7.9**
14	1.6	0.7	0.1	5.0	**4.8**	**11.7**	**9.4**	**11 2**	**9.1**	**12.0**	**4.8**
15	**1.5**	**3.0**	**2.4**	1.8	**4.8**	**11.7**	**9.4**	**8.4**	**5.3**	**8.1**	1.0
16	**0.3**	**2.5**	**3.1**	0.2	**4.6**	**7.1**	**4.1**	**2.5**	0.0	**2.3**	4.6
17	1.9	**1.4**	**2.4**	0.9	**4.6**	**0.8**	5.3	4.1	6.3	2.5	7.1
18	6.5	**1.2**	**2.5**	0.1	**4.6**	0.0	9.1	8.4	11.9	7.6	10.7
19	0.3	**0.5**	**0.8**	1.8	**4.8**	0.5	9.4	9.1	12.9	7.9	11.7
20	**0.5**	0.1	2.4	5.6	**4.8**	0.0	10.7	12.4	14.5	9.4	5.3
21	0.5	0.0	—	1.7	**5.1**	**1.0**	8.4	4.1	6.6	2.5	5.1
22	**1.0**	**1.7**	**0.6**	1.8	**4.8**	**4 8**	0.8	**1.5**	1 3	**2.5**	**1.5**
23	**5.9**	**4.9**	**3.8**	**0.6**	**5.1**	**7.1**	**2 3**	**4.1**	**1.8**	**5.6**	**4.1**
24	**4.7**	**2.8**	**2.2**	2.1	**5.1**	**6.3**	**3.3**	**3.8**	**1.0**	**4.3**	**0.2**
25	**0.5**	**0.5**	0.9	7.4	**5.3**	**3.8**	**3.0**	**2.8**	**0.2**	**3.0**	4.3
26	2.2	3.6	11.6	10.4	**5.3**	**4.3**	**2.0**	**1 5**	1.8	**0.8**	10.4
27	1.3	6.3	5.4	12.5	**5.3**	**8.9**	**3.8**	**5.1**	**0.8**	**4.8**	5.6
28	**2.2**	1.9	2.0	8.2	**5.6**	**7.9**	**8.1**	**9.6**	**6.1**	**9.9**	1.5
29	**4.8**	**2.0**	**1.4**	6.1	**5.1**	**0.5**	**5.6**	**6.6**	**6.1**	**9.1**	**4.1**
30	**6.5**	**4.1**	**4.2**	1.0	**5.8**	**2.5**	1.8	**1.0**	0.2	**3.0**	**5.1**
31	**6.9**	**4.8**	**5.0**	**1.4**	**5.6**	**7.6**	**1.0**	**6.6**	**3 8**	**7.4**	**3.6**
gem.	2.90	0.34	**0.03**	4.19	**2.49**	**2 57**	0.38	**0.62**	1.92	**1.45**	3.27

Datum.	Green-wich.	Ports-mouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Barce-lona.	Madrid	Alicante.
	756.4	760.7	761.5	760.0	759 8	760.2	762.1	761.1	706.[illegible]	759.3
1	**5.6**	**6.1**	**3.4**	**5.1**	**5.0**	**0.5**	0.3	1.6	0.6	2.0
2	**3.0**	**3.3**	**2.0**	—	**5 1**	**3.4**	**3.0**	**1.7**	2.2	**3.1**
3	0.8	**1.5**	1.5	3.0	**3.4**	—	**3.2**	**4.0**	**4.7**	**5.1**
4	0.5	4.6	5.6	5.1	**1.3**	**2.3**	0.5	**4.3**	**2.9**	**4.9**
5	2.0	0.2	4.1	5.1	2.5	5.7	8.0	1.6	3.2	2.0
6	17.8	16.8	19.0	17.3	13.9	10.8	13.3	7.6	7.9	6.3
7	19.6	19.0	23.4	21.0	17.5	13.8	15.1	9.0	10.9	7.3
8	14.5	18.8	21.3	10.2	13.8	—	6.7	5.2	1.2	0.5
9	5.8	5.6	9.4	8.1	5.7	—	5.0	**1.0**	**0.5**	**2.0**
10	10.2	8.6	12.7	9.1	7.3	**6.1**	7.0	1.8	2.8	2.3
11	3.0	5.3	3.8	**1.0**	1.8	—	3.3	2.2	1.5	1.4
12	**3.8**	**2.5**	**2.8**	**7.4**	**4.7**	—	3.8	2.2	5.0	6.5
13	**7.1**	**6 6**	**4.8**	**8.3**	**3.6**	—	7.7	7.5	8.7	9.6
14	**3.8**	**7.6**	1.5	**3.5**	2.8	6.1	7.9	6.4	6.7	5.3
15	2.0	3.0	5.3	3.3	5.1	—	6.3	6.0	2.5	1.8
16	5.3	5.6	6.8	6.1	3.5	3.2	1.6	2.9	0.5	1.0
17	7.9	7.6	11.2	12.2	3.6	—	4.0	1.5	0.0	**0.1**
18	11.2	10.4	12.9	11.9	7.9	1.3	2.5	0.1	**1.4**	**1.8**
19	11.7	11.4	13.7	4.3	5.7	**0.7**	2.4	**0 2**	**0.9**	**1.1**
20	5.8	5.3	5.1	1.0	5.5	—	7.6	2.3	3.8	3.2
21	5.1	5.3	5.3	0.8	3 8	—	6.3	7.3	1.8	3.5
22	**2.0**	**0.8**	0.0	**4.1**	**4 2**	—	**2.8**	**2.5**	**1.1**	**2.2**
23	**3.3**	**3.8**	**3.8**	**4.6**	**5.6**	**6.6**	**3.7**	**2.2**	**2.3**	**3.7**
24	0.8	0 2	3.5	5.1	0.3	**6.6**	1.1	0.6	0 6	**0.4**
25	5.3	5.6	9.4	7.6	7.3	8.5	9.3	4.4	5.5	4.0
26	10.2	11.2	14.7	9.9	12.1	9.5	10.9	7.2	6.2	4.2
27	5.1	7.6	10.2	4.8	8.4	8.5	9.5	4.5	6.9	4.8
28	0.8	4.3	4.6	**4.6**	5.7	—	7.1	6.2	4.7	4.1
29	**4.3**	**2.3**	**2.5**	**9.6**	0.3	1.6	3.0	2.0	0.3	**1.2**
30	**4.1**	**5.1**	**5.3**	**9.1**	**4.9**	**0.4**	0.4	**0.5**	**0.1**	**1.6**
31	**4.6**	3.5	**6 3**	**9.6**	**7.9**	**4.4**	**3.3**	**1.4**	**3 1**	**2 9**
gem.	3.35	3.62	5.62	2.63	2.86	2.06	4.34	2.33	2.15	1.28

De normaal van Alicante is bij vergissing in Maart en April 5.2 mm. te hoog gesteld.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

Mei 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	* San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	* Nairn.	* Kew.	Greenwich.	* Portsmouth.	* Penzance	* Valentia.	* Brest.	* Bayonne.	* Bilbao.	* Barcelona.	Madrid.	* Alicante.
	15.71	17.72	17.15	16.09	6.39	7.86	8.67	8.75	9.22	9.05	11.28	11.14	11.70	11.55	11.30	11.45	13.88	17.90	17.28	16.31	21.75
1	**1.7**	**0.9**	0.8	1.5	**3.0**	1.2	**0.6**	1.4	4.8	**0.1**	**0.4**	2.3	1.7	0.6	**3.0**	**5.5**	**1.2**	3.6	**0.2**	1.2	1.0
2	**1.6**	**0.3**	2.3	**0.3**	**2.2**	3.1	3.1	2.1	1.1	**0.0**	—	0.5	**0.4**	**2.7**	**2.4**	**4.8**	**1.0**	1.5	**1.1**	**0.6**	**0.5**
3	0.5	3.2	**2.3**	**2.3**	**0.3**	2.8	2.4	2.2	1.4	0.7	1.1	**0.9**	**0.3**	**2.1**	**1.2**	**4.0**	—	**0.3**	**3.3**	**4.0**	1.8
4	0.4	**0 9**	**4.5**	**3.9**	0.8	3.8	1.9	2.5	1.7	0.2	2.3	4.0	0.4	**1.9**	**2.7**	**2.6**	**1.6**	**4.3**	**1.6**	**6.0**	0.5
5	**0.7**	**1.5**	0.3	0.5	0.4	4.1	1.5	3.4	4.7	1.4	**0.1**	0.9	1.1	**0.2**	**3.2**	**3.4**	**7.4**	**7.9**	**3.3**	**4.0**	**0.5**
6	**0.8**	—	—	0.1	1.6	4.9	3.3	3.4	2.5	2.1	**3.3**	**2.1**	**1.6**	**0.6**	**2.4**	**3.0**	**7.2**	**2.9**	**2.5**	1.7	1.2
7	**1.6**	**1.2**	**0.6**	0.1	2.4	4.6	3.4	3.7	2.2	2.7	**4.7**	**3.8**	**2.1**	**1.6**	3.8	**2.3**	**5.0**	**0.7**	**3.2**	1.7	2.0
8	**1.2**	**1.2**	—	**0.4**	1.2	5.2	1.8	3.7	2.2	1.2	**3.8**	**0.9**	**1.4**	**1.5**	2.8	**0.5**	—	**0.6**	**3.8**	0.8	**1.3**
9	**0.4**	**1.8**	**0.1**	**0.0**	3.3	4.1	3.1	2.9	3.3	2.4	—	0.6	**1.3**	0.3	0.7	**1.6**	—	**3.4**	**1.9**	**0.2**	**3.6**
10	**0.1**	**0.8**	**0.5**	**0.3**	6.1	1.9	0.4	0 5	1.7	0.3	—	**3.3**	**1.8**	**0.8**	1.3	**1.7**	**2.3**	**2.6**	**3.6**	1.9	**5.4**
11	**0.1**	0.2	0.6	**0.4**	9.2	0.8	**2.0**	0.9	**0.2**	**0.2**	**1.5**	**0.1**	**1.1**	0.4	1.4	**1.0**	—	0.7	**3.3**	0.1	**3.9**
12	0.2	0.3	—	0.5	4.7	3.4	0.6	1.9	2.2	1.0	**0.0**	0.1	0.7	0.6	2.1	**1.1**	—	1.8	**4.1**	**1.0**	**3.1**
13	**0.6**	**0.5**	0.7	0.6	3.2	2.1	2.1	1.8	0.6	0.5	0.9	1.4	0.3	0.7	1.1	0.4	—	**2.2**	**3.7**	1.3	0.2
14	**0 6**	**1.2**	**0 2**	0.4	1.1	1.9	1.1	0.7	0.5	0.6	0.8	1.7	0.4	0.2	**0.5**	**1.3**	**1.4**	2.7	**1.3**	3.0	1.4
15	**1.3**	—	**0.2**	**0.2**	**3.2**	0.9	2.3	2.7	2.7	0.6	**0.3**	0.8	**0.6**	0.3	0.7	**1.8**	—	4.7	**2.0**	1.0	0.1
16	**2.1**	**1.2**	1.6	0.4	**0 4**	1.2	2.5	1.9	1.8	**0.4**	--	2.0	**2.2**	1.0	0.3	**0.9**	**0.9**	0.9	**1.2**	**0.1**	**2.6**
17	**1.9**	**1.4**	2.2	**0.6**	**0.3**	2.8	1.7	2.4	1.2	2.4	**1.6**	**0.4**	0.7	0.0	**1.3**	**1.8**	—	**1.7**	**1.6**	**0.8**	**4.3**
18	**2.1**	**1.5**	**1.1**	**1.5**	0.3	1.6	2.6	2.4	3.1	3.0	**0.9**	0.6	**0.3**	**0.4**	0.5	**1.5**	0.6	**4.6**	**2.9**	**1.4**	**2.7**
19	**1.5**	**1.8**	**3.0**	**1.8**	0.5	3.1	1.8	2.8	1.7	0.3	—	3.3	1.5	5.2	1.7	**1.4**	**3.2**	**1.5**	**2.3**	**2.9**	**1.9**
20	**0.8**	**1.7**	**0.8**	0.3	**1.1**	2.7	2.2	0.9	0.4	0.9	2.7	2.5	1.6	2.0	2.4	**2.1**	—	2.0	**0.3**	**2.2**	**2.7**
21	**1.1**	**1.6**	—	1.1	**0.5**	4.1	0.3	1.9	0.1	3.2	2.9	2.7	1.2	1.6	2.4	0.9	—	5.3	**2.4**	3.3	0.5
22	**3 0**	—	3.7	1.9	0.5	2.2	2.6	2.2	0.6	1.1	0.1	2.2	2.9	0.6	0.9	**2.4**	—	2.7	**1.6**	0.8	0.2
23	**3 3**	**0.6**	0.3	0.7	**0.1**	2.5	1.8	2.6	2 2	1.3	0.4	1.4	0.3	**0.4**	**0.7**	**0.9**	**4.5**	4.0	**0.0**	**2.0**	2.4
24	**3.0**	**1.9**	0.2	0.6	**1.7**	3.0	1.6	3.1	3.4	1.9	**0.9**	**0.4**	0.4	1.9	**1.8**	0.1	2.6	0.7	**0.8**	**1.9**	1.0
25	**1.3**	—	0.9	0.8	0.4	2.1	2.2	2.7	2.8	1.5	**2.8**	**1.6**	**1.7**	0.9	**1.7**	**0.6**	0.7	5.0	**0.6**	3.3	1.4
26	0.3	**1.7**	0.2	0.9	2.6	4.8	5.1	2.2	1.3	1.6	**3.4**	**1.9**	**0.5**	0.4	0.1	0.2	1.8	**1.6**	**0.7**	5.4	0.8
27	1.0	**1.2**	0.1	1.6	2.0	4.8	4.1	2.9	3.2	3.4	0.5	2.2	**2.1**	0.0	2.9	0.5	**2.1**	1.4	**1.3**	5.1	0.4
28	0.8	**1.3**	1.0	1.7	3.5	5.6	3.3	4.5	3.4	2.5	5.3	6.5	4.2	4.0	3.0	**1.3**	—	1.2	**2.1**	5.4	0.8
29	**1.5**	**0.3**	1.1	2.2	1.4	1.0	2.8	1.9	3.1	0.9	4.4	6.1	6.5	5.8	2.5	2.8	3.1	2.4	**1.7**	5.4	0.7
30	**1 9**	**0.3**	0.9	2.1	2.4	4.4	2.1	1.1	1.9	1.0	3.1	5 0	1.6	0.3	0.9	3.2	3.1	2.1	2.1	6.4	0.0
31	**2.7**	**0 5**	3.2	2.0	**0.9**	4.1	2.4	3.3	3.3	2.4	2.5	4.7	**1.7**	1.6	**0.1**	**0.2**	—	5.0	0.4	3.6	2.7
gem.	**1.09**	**0.88**	0.25	0.27	1.13	3.06	2.06	2.34	2.09	1.31	0.12	1.16	0.21	0.52	0.34	**1.28**	**1.61**	0.43	**1 80**	0.78	**0.43**

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaarnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

MEI 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Groningen.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mülhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Basel.	Uetliberg	Genève.
	757.9	759.9	761.0	759.5	760.5	755.3	759.5	760.6	760.1	746.1	742.9	755.9	733.6	748.5	761.3	743.7	760.8	736.5	685.9	752.1
1	**0.3**	2.8	2.9	**2.5**	**4.7**	**3.6**	**5.5**	**6.0**	**5.5**	**1.6**	**4.7**	**5.0**	**3.0**	0.0	**3.7**	0.2	0.4	**3.9**	**2.1**	**0.7**
2	6.6	1.2	8.1	5.6	2.5	6.3	**1.8**	**2.9**	**3.2**	0.7	**1.1**	**3.3**	**1.9**	1.1	**3.4**	**4.4**	—	**4.5**	**3.2**	**3.0**
3	**0.3**	**0.9**	3.4	**2.0**	**2.9**	**1.4**	**4.3**	**4.1**	**3.4**	**1.1**	**5.0**	**2.2**	**2.6**	0.5	**2.9**	**6.2**	**3.3**	**6.1**	**4 8**	**4.8**
4	**1.9**	**2.1**	2.7	0.0	2.0	2.3	2.3	2.5	3.4	9.5	4.7	4.4	5.0	9.7	1.6	**3.4**	**3.8**	**2.4**	**1.9**	**4.4**
5	0.0	1.8	1.5	**4.5**	**4.7**	**2.3**	**4.2**	**3.7**	**3.5**	**1.1**	**4.5**	**1.8**	**2.1**	0.9	**0.2**	3.7	1.0	**4.3**	**1.8**	**1.7**
6	7.5	9.2	9.5	3.1	3.8	2.7	8.6	10.0	11.1	9.7	4.3	13.2	9.0	11.0	12.9	11.0	9.3	4.1	3.6	4.2
7	15.2	15.4	24.7	16.9	17.1	16.0	17.0	18.2	16.5	16.5	12.4	15.9	11.8	16.0	14.6	12.1	6.7	6.5	4.7	7.2
8	12.5	13.4	16.7	10.1	11.3	10.8	12.9	13.5	13.2	13.3	9.0	13.3	10.2	14.2	12.2	4.1	7.2	4.3	3.9	4.1
9	5.9	4.7	10.0	6.5	7.4	8.8	6.9	7.0	6.6	8.1	5.2	5.5	4.7	8.1	4.1	**0.1**	6.1	**1.9**	**1.3**	**2.8**
10	**1.9**	3.4	6.3	1.8	3.6	3.6	5.6	7.4	7.7	6.5	2.3	8.8	5.4	8.6	7.8	4.4	1.4	0.9	0.9	0.8
11	2.9	8.6	8.9	5.0	7.0	6.5	6.5	6.9	5.7	8.1	5.9	5.5	3.9	7.7	4.0	0.5	2.2	**0.4**	0.5	**1.5**
12	3.4	4.3	5.6	0.9	0.5	1.8	**1.5**	**1.6**	**1.4**	2.5	**0.7**	**0.5**	**0.3**	3.6	**0.2**	0.9	0.2	**4.4**	**3.4**	**4.7**
13	**0.4**	**0.6**	0.2	**5.9**	**5.6**	**5.0**	**6.6**	**7.5**	**6.6**	**2.0**	**3.6**	**5.8**	**3.9**	0.0	**3.9**	5.2	2.6	**6.0**	**5 4**	**4.6**
14	**4.0**	**1.2**	**4.2**	**6.3**	**9.0**	**6.8**	**8.9**	**8.8**	**7.2**	**3.8**	**7.7**	**3.6**	**1.9**	0.9	0.6	7.6	3.4	**3.7**	**5.7**	**1.8**
15	**2.8**	**2.0**	**2.2**	**2.9**	**3.4**	**2.9**	**2.8**	**1.9**	**0.2**	2.5	**1.6**	2.9	3.3	6.3	5.0	5.1	3.2	0.4	0.1	**0.1**
16	1.2	3.4	3.2	1.6	1.8	2.0	3.1	3.9	5.4	7.4	3.8	6.8	6.2	9.5	7.0	2.0	3.7	2.0	1.5	1.6
17	7.2	7.0	10.3	5.4	5.2	5.9	9.0	9.2	7.7	9.3	5.6	6.4	5.3	9.9	4.4	0.5	2.3	0.3	0.5	**1.9**
18	8.3	11.7	10.9	6.3	7.0	5.4	6.1	8.1	6.2	5.9	2.3	5.6	2.8	6.1	5.4	0.3	**0.8**	**3.7**	**3.8**	**4.3**
19	6.6	9.3	13.7	6.8	7.4	5.9	8.9	10.3	8.4	7.7	3.4	7.1	3.9	7.4	5.0	**0.5**	**1.2**	**4.1**	**4.4**	**5.7**
20	9.2	13.1	15.6	10.4	12.0	9.7	9.6	9.6	6.5	8.3	5.0	4.8	2.9	7.0	2.9	3.3	1.2	**3.0**	**1.6**	**3.5**
21	11.8	13.2	13.6	6.1	6.5	4.3	6.0	6.0	5.2	7.2	4.1	5.7	6.9	9.3	9.7	5.8	5.9	1.6	1.5	1.9
22	5.3	6.8	7.8	4.7	6.5	6.1	3.9	2.3	2.5	8.6	5.4	0.8	2.4	6.5	**1.3**	**5.7**	**2.5**	**6.1**	**4.7**	**8.6**
23	2.8	2.5	5.5	1.1	**0.2**	1.8	**2.6**	**2.8**	**3.5**	**2.0**	**3.8**	**4.2**	**4.6**	**1.6**	**4.9**	**5.1**	**0.4**	**9.6**	**6.6**	**8.8**
24	1.3	1.7	3.5	**0.9**	**1.4**	**0.7**	**1.8**	**1.6**	**1.7**	0.5	**2.9**	**0.9**	**0.8**	1.8	**0.3**	**0.7**	0.9	**5.8**	**4.1**	**6.1**
25	0.6	2.7	2.6	**1.1**	**0.9**	**0.2**	**0.0**	0.6	1.5	3.2	0.5	3.4	4.1	6.1	4.7	7.4	—	**1.3**	**1.3**	**1.7**
26	2.9	3.8	4.1	2.3	3.6	3.8	6.2	6.7	8.3	9.9	6.8	10.3	8.6	12.0	10.1	7.6	6.4	2.2	1.9	1.9
27	4.2	2.1	6 5	7.9	9.5	9.3	7.3	7.1	6.6	8.8	7.2	6.7	6.1	7.4	7.8	6.4	2.7	**1.2**	**0.3**	**1.6**
28	**0.1**	**0.6**	2.0	2.0	1.4	2.5	1.4	0.8	2.7	5.0	1.8	5.3	4.7	7.4	6.9	4.5	6.2	**2.2**	**3.0**	**2.6**
29	**2.8**	**0.5**	**0.7**	**1.1**	0.7	2.0	1.2	0.2	2.3	6.1	3.6	3.3	4.7	8.6	2.7	**0.3**	1.5	**2.3**	**2.4**	**2.8**
30	4.2	10.9	3.3	2.2	1.1	4.3	**2.0**	**3.3**	**3.4**	0.0	**1.4**	**3.5**	3.3	1.6	**2.9**	**2.1**	**0.3**	**6.2**	**5.1**	**6.7**
31	7.3	4.1	6.5	2.5	1.6	1.4	1.0	**0.0**	**0.7**	1.1	**1.1**	**0.9**	**0.8**	2.0	**3.0**	**4.0**	**1.1**	**5.7**	**3.7**	**6.1**
gem.	3.63	4.81	6.53	2.65	2.80	3.24	2.63	2.78	2.79	4.99	1.78	3.35	3.01	6.12	3.31	1.94	2.11	**2.18**	**1.67**	**2.22**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29 L.

Mei 1869.

Datum.	Christia nia. 9.54	Christi-ansund. 7.45	Mandal. 8.97	Koppen-hagen. 10 93	Kiel. 11.45	Putbus. 10.67	Helder. 12.24	Utrecht. 13.40	Arnsberg 12.10	Mühl-hausen. 12.54	Brussel. 13.50	Luxem-burg. 14.76	Trier. 14.51	Parijs. 14 35	Lyon. 14.61	Toulouse. 15.25	* Mar-seille. 17.13	Basel. 14.82	Zurich. 14.00	Genève. 12.50	St. Ber-nard. 0.61
1	**1.0**	0.7	**2.3**	**1.0**	0.4	1.1	3.1	2.8	2.3	2.2	1.5	0.4	1.6	1.0	**2.1**	**0.2**	2.1	0.7	**0.6**	**3.6**	**5.8**
2	0.9	3.1	**1.4**	2.0	1.6	1.6	3.1	3.1	3.1	3.2	2.2	**1.0**	1.8	0.4	**1.8**	**1.1**	**0.3**	**0.5**	**1.5**	**5.1**	**4.8**
3	1.7	1.7	**0.1**	1.2	2.5	2.2	3.2	1.7	1.4	2.7	1.6	**0.3**	1.7	**2.3**	**1.8**	0.3	**1.5**	**1.6**	**2.4**	**4 8**	**2.6**
4	1.3	1.0	2.7	2.4	2.0	3.5	3.2	4.5	4.4	4.5	**1.0**	0.2	1.6	**1.8**	**4.1**	**4.5**	**1.2**	**2.9**	**2.6**	**5.8**	**4.9**
5	**1.1**	3.2	1.6	1.2	2.1	3.6	**0.1**	0.8	3.6	4.5	4.6	1.3	2.7	**0.1**	**2.9**	**6.1**	**0.5**	2.0	2.1	**4.6**	**7.2**
6	**1.1**	1.9	2.0	**1.1**	**1.2**	**0.7**	**1.8**	**2.6**	**4.5**	**1.4**	**2.1**	**4.4**	**0.7**	**2.5**	**5.7**	**5.0**	**2.7**	**2.9**	**3.2**	**3.4**	**1.7**
7	3.6	1.7	4.4	**4.6**	**4.8**	**7.4**	**2.3**	**2.5**	**5.3**	**5.7**	**4.4**	**2.6**	1.6	**1.9**	**2.0**	**3.5**	**2.2**	**2.1**	**2.6**	**5.8**	**0.8**
8	**0.4**	0.9	1.2	**4.6**	**4.6**	**7.2**	**3.1**	**3.1**	**3.9**	**2.6**	**3.3**	**2.2**	**0.9**	**1.0**	**1.3**	**1.6**	**3.7**	**1.6**	**2.1**	**3.3**	**2.0**
9	**1.3**	**1.4**	**1.4**	**5.0**	**3.1**	**5.2**	**0.7**	**1.6**	**1.7**	0.2	**1.9**	0.4	2.1	0.7	**0.7**	**2.7**	**0.5**	**0.8**	**1.5**	**4.0**	**4.0**
10	**3.5**	**6.7**	**0.0**	0.6	**3.0**	**4.0**	**2.7**	**2.1**	**2.4**	**3.2**	**2.1**	**1.5**	0.7	**1.1**	**3.7**	**2.0**	**0.8**	**0.8**	**2.4**	**1.3**	**0.4**
11	**1.2**	**7.1**	0.3	**4.5**	**2.6**	**5.7**	0.9	**2.7**	**3.7**	**4.0**	**1.8**	**2.4**	**1.6**	0.5	**0.9**	**0.9**	0.7	**0.0**	**1.0**	**1.1**	**1.7**
12	**3.5**	**0.8**	**1.6**	0.2	**1.0**	**0.6**	1.0	1.2	**0.5**	**2.7**	**1.9**	**2.6**	**1.5**	**1.3**	**2.0**	**2.4**	**2.1**	**1.5**	**1.9**	**2.3**	**3.5**
13	**4.2**	**0.5**	**1.2**	0.4	1.4	1.0	1.1	1.1	1.2	**1.0**	1.1	**2.5**	0.7	1.5	**3.2**	**3.3**	**3.7**	**2.5**	**5.1**	**5.4**	**5.7**
14	**2.1**	2.2	**1.5**	2.7	1.4	1.2	1.5	0.3	1.0	1.5	1.3	**0.9**	0.0	**2.0**	**4.5**	**3.8**	1.6	**2.1**	**5.7**	**4.3**	**3.0**
15	**1.4**	2.5	**2.3**	2.4	1.9	0.9	1.2	**0.8**	**1.2**	0.6	0.4	**0.1**	1.0	**2.9**	**1.9**	0.4	**0.2**	**2.3**	**3.7**	**3.8**	**1.3**
16	**0.5**	3.8	**0.1**	1.2	1.5	**0.7**	**0.2**	**2.8**	**2.9**	**2.0**	**3.1**	**2.5**	**1.9**	**2.2**	**2.0**	1.9	0.1	**2.5**	**2.1**	**3.5**	**1.6**
17	0.1	1.8	**0.2**	**0.1**	**1.5**	**4.1**	**0.1**	**0.0**	**1.2**	**1.4**	**3.2**	**1.2**	**1.2**	0.5	**0.1**	1.9	1.0	1.1	**0.5**	**2.6**	**3.1**
18	**0.3**	**0.1**	1.7	**3 2**	**2.6**	**5.2**	**1.4**	**1.2**	**2.4**	**3.1**	**1.2**	0.4	0.4	1.1	**1.2**	**1.9**	**0.1**	**1.6**	**2.6**	**3.8**	**3.0**
19	**1.0**	**4.5**	0.2	**1.0**	**1.7**	**4.1**	**0.3**	0.7	0.2	**1.4**	**0.6**	**1.1**	0.4	1.5	0.2	**2.5**	**1.0**	1.0	0.6	**1.7**	**1.8**
20	**2.3**	**2.6**	0.9	1.7	1.7	0.5	1.5	2.5	2.9	2.5	0.5	**0.2**	**3.1**	3.7	0.8	**0.9**	**0.8**	2.5	1.4	1.1	**2.8**
21	0.4	1.3	**0.1**	**0.6**	0.8	**2.4**	1.5	**0.5**	1.1	**1.2**	1.5	4.5	2.7	4.0	**4.1**	**0.2**	**4.7**	0.2	**2.4**	**1.2**	**0.9**
22	**1.9**	0.6	**1.6**	1.1	2.4	0.6	3.2	3.5	3.0	1.8	1.5	3.0	3.5	3.6	2.5	4.1	1.9	3.2	2.2	0.9	**2.2**
23	**1.2**	1.1	**0.5**	1.7	2.4	1.9	1.7	2.5	2.4	2.4	2.3	3.9	3.1	3.4	1.6	1.7	1.4	2.8	1.3	1.0	**1.5**
24	**0.4**	1.3	0.1	3.4	2.5	0.8	1.4	2.4	1.9	1.0	1.9	1.5	2.0	1.8	1.2	1.5	3.6	1.9	0.2	**0.3**	**1.8**
25	**0.9**	2.9	**0.4**	1.2	1.9	**0.8**	0.6	**2.0**	**1.3**	**1.1**	0.3	0.1	**1.2**	0.7	0.8	0.4	3.0	**0.9**	**2.0**	**2.4**	**6.8**
26	0.3	0.9	**0.8**	**0.5**	**0.5**	**2.4**	0.3	**0.0**	**3.6**	**2.8**	**2.2**	**0.1**	**1.8**	0.4	**1.1**	1.0	**0.3**	0.5	**0.2**	**1.4**	0.3
27	**1.2**	2.1	**0.1**	**1.1**	0.7	**2.5**	2.0	**0.3**	**0.7**	**3.0**	**2.4**	**2.7**	**1.6**	**0.2**	**0.1**	**1.9**	**1.7**	**0.9**	**1.9**	**0.2**	0.3
28	1.5	3.7	0.5	**0.4**	1.0	**2.2**	4.3	4.2	**3.7**	**3.5**	**1.9**	**2.6**	**0.6**	**1.0**	**2.0**	**0.3**	**4.4**	**2.8**	**5.6**	**2.2**	**6.6**
29	2.6	1.8	**0.2**	2.2	2.4	1.6	5.5	6.4	1.0	**4.9**	1.4	**0.1**	3.4	4.0	0.1	1.1	**2.6**	1.0	**2.0**	0.1	**1.1**
30	2.3	2.6	0.7	2.5	3.7	1.5	3.5	4.3	6.2	1.8	5.7	2.3	4.9	6.3	**0.4**	2.0	2.1	1.6	0.3	1.6	0.1
31	2.5	3.7	0.9	4.4	4.4	2.9	4.0	5.4	6.2	2.3	5.0	4.4	5.4	5.2	3.2	3.1	2.4	6.1	4.2	3.6	3.0
gem.	**0.43**	0.74	0.04	0.19	0.39	**0.98**	**1.14**	0.81	0.09	**0.44**	**0.01**	**0.28**	0.92	0.67	**1.26**	**0.82**	**0.49**	**0.19**	**1.39**	**2.25**	**2.16**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

Mei 1869.

Datum.	Haparanda. 758.7	Stockholm. 761.0	Leipzig. 750.6	Dresden 749.8	Arnstadt. 735.7	Praag. 742.8	Troppau. 737.3	Weenen. 743.1	Munchen 715.2	Kremsmunster. 726.1	Klagenfurt. 720.8	Triest. 757.8	Turijn. 735.7	Moncalieri. 737.2	Alessandria. 751.3	Livorno. 762.1	Rome. 761.2	Palermo. 754.2
1	3.0	1.6	**3.8**	**3.6**	**6.8**	**3.8**	**1.8**	**3.6**	**1.6**	**2.3**	**0.7**	**0.5**	**0.3**	**1.3**	**1.2**	**0.4**	**0.8**	**0.8**
2	6.7	17.5	**0.0**	0.9	**1.1**	0.7	**2.0**	**1.6**	**0.5**	**0.7**	**2.0**	**3.2**	**3.0**	**4.0**	**3.7**	**2.5**	**3.1**	**2.8**
3	4.8	3.6	**4.3**	**3.4**	**4.3**	**3.2**	**1.6**	**3.6**	**2.3**	**3.7**	**2.3**	**3.8**	**3.3**	**4.1**	**4.1**	**3.6**	**4.3**	**3.8**
4	2.9	0.3	4.5	4.7	5.9	3 2	0.9	0.7	2.3	1.8	**1.8**	**2.9**	**2.5**	**3.2**	**3.3**	—	**4.7**	**4.3**
5	0.3	0.5	**4.1**	**2.7**	**4.5**	**1.8**	0.7	0.2	**1.6**	**1.1**	2.9	2.3	1.8	1.1	1.5	**0.2**	**1 2**	**1.6**
6	1.3	4.0	3.4	2.5	4.7	1.6	**1.6**	0.9	5.4	4.1	**1.1**	**2.3**	**1.4**	**2.0**	**2.0**	**1.5**	**1.2**	**0.3**
7	2.3	10.1	12.0	11.3	8.6	9.0	6.1	7.4	9.3	8.8	3.4	0.7	4.6	3.8	4.2	3.6	0.7	1.5
8	6.7	15.6	8.8	9.3	6.8	7.4	6.8	7.0	8.3	8.3	3.6	0.9	4.7	4.1	4.5	4.2	2.6	2.6
9	4.4	8.2	5.6	6.1	2.9	4.7	5.6	3.4	1.8	1.8	1.8	0.0	**0.4**	**1.0**	**1.3**	—	0.0	**1.0**
10	**5.0**	**0.4**	2.3	2.0	2.7	1.1	0.9	6.1	2.7	1.1	**1.1**	**1.4**	**0.3**	**0.7**	**1.0**	**0.6**	**1.0**	**1.0**
11	**7.8**	3.3	6.3	6.3	4.3	6.3	3.2	4.7	3.6	3.8	2.9	1.8	2.1	1.8	2.0	1.9	1.2	1.3
12	**5.0**	2.7	0.0	0.5	**1.4**	**0.2**	1.8	0.0	**0.7**	**0.9**	**1.6**	**2.0**	**2.5**	**2.7**	**2.2**	**0.8**	**1.1**	0.7
13	**1.1**	**0.7**	**2.9**	**2.5**	**3.6**	**3.2**	**2.5**	**3.6**	**1.8**	**2.5**	**4.1**	**5.0**	**4.4**	**4.5**	**4.0**	**1.8**	**1.9**	0.8
14	3.8	2.1	**7.4**	**7.0**	**6.8**	**5.6**	**4.5**	**3.1**	**1.4**	**2.3**	**2.7**	**3.2**	**2.6**	**2.9**	**2.2**	**6.0**	**0.2**	2.2
15	12.8	1.7	**1.6**	**1.1**	**1.1**	**0.0**	**2.5**	2.0	3.8	2.5	0.5	0.7	2.2	3.3	2.8	2.4	2.0	1.7
16	10.0	5.0	4.3	4.7	3.8	6.1	4.1	7.7	6.8	7.2	5.6	4 5	5.4	5.5	5.7	—	2.9	2.4
17	**0.9**	4.7	5.9	5.9	5.0	5.6	4.3	5.6	5.0	5.6	**1.6**	3.6	4.5	4.6	4.9	—	3.0	2.0
18	**6.2**	5.8	2.0	1.8	1.1	0.2	2.5	0.0	**0.9**	**1.6**	**1.6**	**2.5**	**1.0**	**0.7**	**0.5**	**1.1**	**2.5**	**1.8**
19	0.1	1.7	3.8	3.2	2.3	2.0	**0.5**	1.8	1.4	0.9	**1.1**	**2.5**	**1.7**	**0.3**	**0.4**	—	**3.3**	**1.6**
20	1.6	8.3	5.0	5.2	2.7	2.7	1.6	3.6	1.1	1.1	1.8	0.2	1.8	2.4	2.2	1.0	**0.3**	1.4
21	9.4	9.4	4.1	4.5	3.8	3.8	1.8	3.1	3.4	2.5	**1.1**	**0.2**	1.2	1.9	1.9	0.4	0.5	3.1
22	5.7	7.3	5.2	5.0	3.2	3.6	4.5	3.4	0.2	1.1	1.4	**0.5**	1.1	1.3	1.5	0 5	**0.8**	0.6
23	3.6	4.4	**3.4**	**2.7**	**4.7**	**4.1**	**2.7**	**5.0**	**4.5**	**5 2**	**3.8**	**3.2**	**0.7**	**0.2**	**0.4**	1.7	**0.8**	1.2
24	**0.4**	1.7	**2.9**	**2.5**	**2.3**	**3.4**	**3.4**	**2.7**	**0.9**	**1.6**	**2 0**	**2.0**	0.3	0.8	1.1	—	1.5	1.7
25	**0.4**	0.4	0.5	0.7	**0.0**	**0.2**	**2.7**	**0.5**	2.0	1.1	**0.7**	**0.7**	2.1	2.8	2.7	—	5.9	11.4
26	0.2	2.8	6.3	7.0	5.4	7.2	2.9	6.5	8.3	9.0	5.0	4.3	5.1	5.5	5.4	5.7	3.4	3.9
27	1.6	4.9	6.8	7.2	4.7	5.4	5.9	5.9	3.2	2.9	2.3	**0 9**	0.3	0.9	1.1	—	**0.7**	1.7
28	**1.5**	7.5	1.4	1.4	0.9	**0.5**	**0.9**	**1.4**	0.9	**0.7**	**3.4**	**5.2**	**3.3**	**2.8**	**2.3**	**0.2**	**1.7**	0.8
29	1.4	0.8	2.5	3.6	2.5	2.5	**0.9**	0.9	2.7	1.4	**3.2**	**3.8**	**1.3**	**0.8**	**1.1**	1.1	0.1	0.8
30	**0.2**	1.3	0.2	0.5	**2.3**	0.2	0.2	0.2	**1.4**	**0.7**	**0.9**	**2.3**	0.1	0.5	0.6	0.0	0.2	1.0
30	3.4	7.8	**1.4**	**0.5**	**1.6**	0.2	0.0	1.8	0.9	0.9	2.5	0.5	2.6	3.0	2.5	0.8	2.1	0.7
gem.	1.91	4.64	1.91	2.20	0.99	1.53	0.85	1.54	1.79	1.41	**0.10**	**0.92**	0.36	0.36	0.48	0.20	**0.11**	0.86

Aanmerkingen.

In deze meridianen is de barometer bijna zonder uitzondering te laag, vooral te Stockholm, dat met Riga best overeenstemt; bijzonder ook in de beide eerste vijftallen, waarin zij zeer laag zijn. In het vierde vijftal zijn de lage standen meer algemeen.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

Mei 1869.

Datum.	* Haparanda.	* Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	* Livorno.	Rome.	Palermo.	*Aanmerkingen.*
	3.14	7.94	13.79	14.22	14.39	14.92	14.68	15.59	14.59	13.41	15.38	18.23	15.75	17.84	17.84	18.28	18.19	17.36	
1	2.9	2.8	4.7	4.2	1.8	4.6	6.4	6.4	1.5	3.8	2.5	**0.7**	**3.1**	**2.2**	**1.8**	0.8	0.2	**2.1**	Italie heeft het doorgaande te warm, even als Zwitserland; Stockholm en Riga te koud; Triest voorbeeldeloos gelijkmatig, want er komen slechts drie afwijkingen voor grooter dan van een graad.
2	0.1	5.6	4.2	4.3	2.3	2.0	3.0	2.2	**1.6**	0.9	0.2	**0.4**	**0.7**	**2.9**	**1.8**	**1.3**	**0.4**	**1.4**	
3	1.8	6.2	4.2	3.5	1.9	2.5	3.8	2.0	**1.0**	0.2	0.2	**0.7**	**2.4**	**2.0**	**3.2**	**2.4**	**0.7**	**1.5**	
4	0.2	5.6	5.9	5.2	6.0	3.5	6.4	2.8	**0 6**	0.4	**2.1**	**0.7**	**2.6**	**1.3**	**2.0**	—	0.2	**1.7**	
5	1.7	4.2	6.7	6.3	5.2	6.4	8.2	5.9	5.2	6.0	2.1	0.2	**4.4**	**2.3**	**4.0**	0.7	**0.2**	**2.2**	
6	0.4	1.7	**0.7**	0.2	**3.8**	0.9	3.5	1.9	**3.8**	0.7	**0.3**	**0.2**	0.1	2.9	1.1	1.1	**1.8**	**4.0**	
7	1.9	0.8	**3.8**	**1.9**	**5.5**	**1.2**	**2.4**	**4.5**	**5.4**	**6.0**	**3.8**	**0.5**	0.1	0.7	**0.2**	0.7	**4.7**	**9.1**	
8	0.9	**6.3**	**4.2**	**5.0**	**3.3**	**4.9**	**4.2**	**5.6**	**3.0**	**6.0**	**1.9**	**0.4**	**1.0**	**0.4**	**2.1**	1.0	**0.5**	**4.9**	
9	1.4	**0.8**	**2.6**	**2.6**	**0.4**	**2.1**	**0.8**	**2.4**	**2.0**	**1.2**	**1.6**	**0.2**	**1.2**	**0.2**	0.2	—	**1.0**	**2.8**	
10	0.0	3.5	**4.7**	**2.2**	**5.1**	**4.0**	**2.8**	**2.6**	**5.2**	**3.2**	**2.4**	**0.5**	**0.7**	**0.8**	**1.5**	2.7	**1.3**	**3.0**	
11	**2.4**	0.2	**1.9**	**3.4**	**3.4**	**2.4**	**4.5**	**0.9**	**1.2**	**1.4**	**0.9**	**0.4**	0.1	0.6	2.7	0.0	**1.1**	**4.4**	
12	**2.7**	**2.8**	**4.0**	**4.4**	**4.1**	**3.2**	**4 5**	**3.3**	**4.3**	**2.7**	**2.7**	**0.2**	**1.8**	**0.4**	0.2	1.9	**1.8**	**3.1**	
13	**3.7**	**5.6**	0.2	**2.0**	**0.3**	**3.0**	2.0	**4.0**	**6.1**	**4.1**	**3.9**	**0 7**	**3.5**	**2.6**	**2.9**	**2.5**	**4.4**	**7.0**	
14	**1.2**	0.0	1.9	0.9	1.7	0.9	2.4	**3.7**	**4.1**	**4.9**	**5.1**	**1.2**	**3.6**	**2.1**	**3.1**	5.5	**4.8**	**7.1**	
15	0.5	1.8	1.0	0.3	1.0	1.0	1.9	**4.1**	**4.5**	**3.0**	**1.5**	**1.2**	**1.9**	**0.5**	0.9	0.1	**2 2**	**3.3**	
16	**0.3**	2.7	0.5	**0.2**	**1.3**	1.8	3.3	**2.4**	**0.7**	**1.2**	**0.1**	**0.3**	**2.0**	**0.7**	**0.0**	—	**1.0**	**2.7**	
17	**1.6**	**0.2**	**1.5**	**1.7**	**1.6**	**2.5**	1.8	**1.1**	**0.7**	**0.6**	**1.3**	0.2	**3.5**	**1.0**	**1.5**	—	**0.6**	**3.3**	
18	**3.4**	**0.7**	**2.4**	**3.4**	**3.5**	**2.8**	0.2	**2.9**	**2.3**	**2.5**	**1.8**	**0.1**	**2.3**	0.1	**1.1**	0.3	**1.2**	**1.4**	
19	0.8	**5.0**	**0.6**	**1.2**	**0.4**	**1.1**	**2.2**	**3.4**	**1.1**	**1.4**	**3.2**	**0.6**	**2.2**	**0.7**	**1.6**	—	**1.1**	**1.2**	
20	**5.7**	**1.8**	1.7	**0.8**	0.9	**0.2**	**1.5**	**1.7**	1.6	**0.5**	**3.2**	**0.6**	**2.5**	**0.5**	**1.6**	1.8	**1.9**	**0.7**	
21	**3.8**	**2.2**	**0.3**	**2.8**	**2.3**	**4.9**	**2.3**	**3.5**	**5.7**	**4.1**	**3.9**	**0.8**	**0.8**	1.6	**0.5**	0.3	**3.0**	**2.8**	
22	**2 1**	**1.5**	1.9	**0.2**	3.0	0.1	**2.1**	**1.5**	0.6	1.0	**2.9**	**0.7**	**2.5**	**0.3**	**1.6**	**0.2**	**3.6**	**5.4**	
23	0.5	3.5	4.0	2.2	2.5	2.0	**0.7**	2.3	2.0	3.3	0.3	**0.0**	**0.7**	1.2	0.1	**3.4**	**2.7**	**3.9**	
24	0.6	0.3	1.9	1.0	1.0	0.8	0.6	0.7	0.4	1.1	3.4	1.1	**0.8**	0.9	1.2	—	**3.2**	**5.2**	
25	2.9	2.7	0.1	**1.9**	**1.0**	**0.8**	0.5	0.4	**1.7**	0.4	1.6	0.2	1.5	**1.7**	2.2	—	**2.8**	**6.8**	
26	0.5	1.4	**2.7**	**2.8**	**2.2**	**3.7**	**0.7**	**4.5**	**2.0**	**3.3**	**2.5**	**0.1**	**0.1**	2.0	1.5	0.0	**1.6**	**2.1**	
27	0.8	**3.3**	**2.4**	**3.4**	**3.0**	**3.4**	**0.2**	**4.4**	**3.2**	**2.4**	**3.2**	**0.2**	**0.8**	1.2	**1.1**	—	**3.1**	**3.5**	
28	0.7	4.8	**4.6**	**6.4**	**4.2**	**6.4**	**3.1**	**6.1**	**5.6**	**5 9**	**4.5**	**0.6**	**2.2**	0.8	0.1	**1.1**	**5.6**	**6.2**	
29	0.1	0.5	**3.9**	**6.7**	**4.2**	**8.2**	**3.8**	**8.7**	**8.0**	**7.8**	**5.0**	**0.8**	**2.7**	**0.8**	**0.2**	**4.1**	**5.3**	**6.3**	
30	1.4	1.0	2.2	**0.3**	2.4	**2.5**	**2.3**	**7.1**	**2.5**	**5.4**	**7.0**	**1.0**	**2.3**	**0.3**	**2.2**	**2.1**	**4.5**	**6.0**	
31	1.3	1.2	5.8	3.0	6.8	2.7	2.5	**2.1**	3.7	**0.4**	**5.2**	**0.9**	**0.2**	2.0	**0 8**	0.4	**1.7**	**3.0**	
gem.	**0.18**	0.69	0.21	**0.72**	**0.42**	**0.91**	0.27	**1.80**	**1.98**	**1.65**	**1.93**	**0.42**	**1.62**	**0.31**	**0.79**	0.01	**2.17**	**3.81**	

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

Mei 1869.

Datum.	Petersburg.	Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	Odessa.	Kiew.	Moskou.	Tiflis.	Bagdad.
	759.6	760.4	757.7	747.9	734.6	748.7	741.5	747.8	749.1	740.8	723.3	752.9	759.1	753.6	744.7	746 9	729.1	
1	11.4	7.9	**1.6**	**4.5**	0.1	**1.4**	**1.8**	1.0	**0.5**	3.8	3.1	1.8	3.2	5.5	10.4	26.1	**1.3**	
2	13.2	19.8	9.7	1.6	0.6	**3.4**	1.4	**2.6**	4.6	**6.3**	**4.6**	**1.8**	**7.2**	**6.8**	0.8	13.4	**0.2**	
3	12.7	8.5	**0.9**	**2.9**	0.1	**1.8**	**1.8**	0.4	0.0	**4.1**	**2.0**	**2.5**	**4.5**	**3.5**	1.9	13.1	**7.3**	
4	6.4	3.3	**2.7**	1.4	**0.1**	**0.9**	**0.0**	**0.9**	**0.1**	**3.2**	**2.0**	0.9	**1.4**	**4.2**	**3.0**	2.9	**5.4**	
5	2.2	4.2	**1.6**	**1.8**	7.9	3.6	2.3	7.2	2.0	4.8	6.9	2.9	3.0	6.9	14.6	2.7	**0.5**	
6	5.1	3.0	**2.7**	**1.4**	**3.4**	**4.1**	**2.5**	**4.0**	**2.8**	**7.0**	**4.8**	**0.7**	**8.1**	**6.4**	1.2	19.0	0.7	
7	3.6	5.4	7.0	9.0	3.9	3.4	7.0	2.5	6.6	**4.5**	**1.4**	**3.2**	**6.7**	**7.4**	**2.8**	7.3	**6.7**	
8	8.4	12.5	7.2	7.4	2.8	2.3	5.2	2.3	6.2	**1.1**	**2.7**	**1.1**	**4.5**	**7.1**	**1.4**	**1.3**	**8.7**	
9	1.4	6.6	5.9	5.9	2.6	2.3	4.1	2.5	4.6	**0.7**	0.2	1.4	**2.1**	**4.1**	**3.2**	**0.7**	**2.6**	
10	0.2	3.9	**0.2**	0.7	1.5	0.7	**0.2**	1.2	0.3	1.0	0.1	4.1	0.3	**1.2**	**2.0**	**2.1**	2.8	
11	**3.2**	2.8	**0.5**	5.0	1.3	2.7	3.2	2.6	1.3	1.5	1.0	2.3	**0.1**	**1.7**	**2.3**	**4.0**	3.4	
12	**4.1**	0.9	0.5	0.9	1.4	1.4	1.8	2.4	1.0	0.8	1.3	2.5	**0.5**	**1.6**	**3.1**	**5.1**	**1.1**	
13	**4.0**	0.3	**5.2**	**3.6**	**1.4**	**2.9**	**3.2**	**0.8**	**2.6**	**0.8**	**2.5**	0.2	**2.6**	**3.0**	**3.3**	**6.0**	**1.1**	
14	1.4	13.4	**6.5**	**6.8**	**2.7**	**3.4**	**4.3**	**2.0**	**5.7**	**2 3**	**3.4**	**0.7**	**3.0**	**2.6**	**0.9**	**4.0**	2.8	
15	3.5	2.1	**4.3**	**1.8**	**1.9**	0.5	**1.6**	**0.1**	**3.5**	**1.2**	**1.5**	**0.2**	**2.1**	**1.6**	**1.8**	1.6	2.6	
16	5.2	5.2	**0.2**	4.7	6.4	7.0	6.8	6.1	3.4	6.7	3.5	2.9	0.8	**0.2**	2.4	2.5	5.0	
17	0.0	2.8	1.1	5.9	6.2	5.9	5.4	7.2	3.8	5.2	4.8	4.3	3.4	2.2	4.9	1.5	4.2	
18	**7.4**	2.4	2.0	2.7	3.0	1.4	1.8	**3.4**	2.4	2.9	1.4	1.6	0.2	0.3	—	**3.4**	4.0	
19	**5.9**	1.8	**2.0**	1.8	0.2	**0.5**	**0.5**	0.7	**0.8**	1.3	**1.0**	0.7	**1.0**	**0.3**	**0.2**	**7.3**	5.0	
20	**2.0**	5.8	4.1	5.0	2.7	2.9	3.6	0.9	3.6	1.3	0.6	2.5	**0.3**	**1.2**	0.3	**6.9**	3.0	
21	2.3	4.0	0.9	4.3	2.5	2.0	2.3	1.6	1.6	**1.4**	**1.0**	0.5	**3.2**	**4.1**	0.7	**4.1**	**1.2**	
22	3.6	4.5	2.7	7.7	2.9	1.8	5.0	2.0	5.2	**3.8**	**3.2**	**1.6**	**4.5**	**3.1**	1.5	**0.1**	**2.4**	
23	8.8	7.8	1.8	**2.0**	**2.1**	**4.5**	**3.4**	**1.6**	**1.3**	**3.3**	**2.4**	**1.1**	**3.7**	**2.4**	3.1	7.8	**2.7**	
24	5.6	4.0	**3.2**	**2.9**	**2.6**	**3.2**	**4.3**	**0.6**	**4.1**	**4.2**	**0.9**	0.5	**2.2**	**3.3**	**2.3**	7.9	**2.0**	
25	**1.0**	**1.2**	**4.5**	**0.2**	**2.4**	**1.8**	**1.8**	**1.0**	**2.2**	**6.5**	**2.1**	0.5	**3.1**	3.4	**4.2**	0.2	**2.0**	
26	**1.5**	0.3	0.7	6.1	2.3	5.2	3.6	3.3	2.4	**5.5**	0.1	1.1	**1.1**	**5.8**	**3.6**	**3.4**	**1.1**	
27	**0.7**	4.0	4.5	8.1	5.5	6.1	6.5	3.2	6.6	**2.6**	**1 6**	0.7	**1.3**	**1.7**	3.7	**4.9**	**4.4**	
28	3.8	9.3	2.5	0.5	**1.3**	**1.8**	**1.6**	**1.7**	**0.1**	**5.5**	**4.0**	**1.4**	**4 6**	**3.3**	**0.6**	**1.7**	**3.5**	
29	5.9	2.6	1.1	2.9	**1.6**	**2.5**	0.2	**2.6**	1.5	**7.6**	**6.0**	**2.5**	**6.0**	**8.7**	**4.7**	0.1	**3.3**	
30	**3 1**	**1.4**	1.6	1.6	0.8	0.2	1.8	**0.6**	2.2	**6.4**	**3.4**	**0.2**	**3.8**	**6.1**	**0.8**	**2.3**	**3.3**	
31	3.4	2.3	**1.6**	0.0	2.0	2.5	0.7	2.8	**0.5**	**2.8**	**0.2**	1.1	**7.2**	**4.6**	1.1	1.7	**5.0**	
gem.	2.43	4.80	0.50	1.78	1.20	0.64	1.15	0.91	1.13	**1.66**	**0.89**	0.50	**2.38**	**2.51**	0.21	1.63	**1.01**	

Aanmerkingen.

Er is een vrij groot verval van het zuiden naar het noorden. Zeer laag is in het begin der maand de stand in Moskou; in het laatst der maand zijn vooral de standen in het zuidoosten hoog; den 25. rijzen bijna alle barometers even boven hunne normale hoogte.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

MEI 1869.

Datum.	* Petersburg.	* Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	* Debreczin.	* Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	* Odessa.	* Kiew.	* Moskou.	Tiflis.	*Aanmerkingen.*
	7.40	9.66	11.16	13.03	14.22	17.72	14.39	17.56	11.30	17.56	14.42	20.76	14.95	13.08	12.26	10.76	18.12	
1	5.1	5.7	6.0	6.2	10.0	7.2	9.7	7.4	8.5	6.5	3.4	**0.9**	0.7	2.8	0.4	6.7	2.0	Overal is het in dit oostelijke gedeelte van Europa omstreeks 1 à 2 graden te warm, behalve te Constantinopel. Onder de zeven eerste dagen zijn echter vele koude. Den 12. en 13. is het in Petersburg en Riga zeer warm in tegenstelling met Constantinopel en Bucharest. Ook in het vijfde dagen komen verscheidene negatieve afwijkingen voor.
2	5.0	5.2	3.9	3.1	2.0	3.9	4.0	10.7	4.4	4.7	6.6	**1.0**	1.1	5.5	6.5	8.0	3.9	
3	5.9	5.6	6.0	2.8	3.3	0.6	4.7	5.5	4.9	**2.1**	0.9	1.5	0.2	**0.1**	1.4	4.5	3.5	
4	4.9	5.4	5.8	4.1	**0.4**	**1.8**	4.2	5.3	4.2	**3.2**	**1.1**	2.1	**1.4**	0.2	1.4	6.8	0.0	
5	3.6	6.1	6.5	7.5	7.4	6.5	9.5	2.1	7.6	0.2	5.2	**0.3**	**1.1**	**2.2**	**0.8**	6.4	**0.2**	
6	3.2	4.9	3.8	3.2	5.1	4.0	5.8	11.7	8.0	2.5	5.9	**1.0**	**0.3**	6.1	6.7	6.4	0.5	
7	4.0	2.6	**5.3**	**6.0**	**5.3**	**4.0**	**5.5**	0.5	1.7	**2.3**	**3.5**	**0.0**	0.9	1.0	2.4	8.3	4.7	
8	**3.2**	**5.3**	**6.7**	**8.6**	**9.4**	**5.8**	**7.5**	**3.9**	**5.4**	**1.2**	**5.3**	**0.4**	1.3	0.4	**1.8**	1.5	2.9	
9	0.4	**4.7**	**7.2**	**4.4**	**7.3**	**4.2**	**4.6**	**3.8**	**7.3**	**0.9**	**2.7**	**0.4**	1.5	**1.8**	**5.7**	**5.5**	**1.4**	
10	**7.7**	**4.6**	**4.9**	**4.6**	**4.0**	**4.9**	**3.5**	**3.0**	**4.7**	**2.3**	**3.5**	**0.4**	0.0	**2.9**	**6.8**	**6.2**	**3.9**	
11	**2.8**	**7.6**	**10.5**	**6.7**	**5.8**	**4.2**	**3.2**	**4.5**	**5.6**	**3.4**	**3.4**	**3.6**	**0.1**	**3.9**	**7.4**	**8.2**	**1.1**	
12	**10.1**	**10.1**	**5.1**	**4.9**	**4.1**	**2.0**	**4.7**	**1.9**	**6.3**	3.1	**1.6**	**3.2**	0.2	**4.8**	**8.9**	**6.3**	**1.7**	
13	**11.9**	**8.6**	2.4	**3.2**	**2.9**	**4.5**	**2.2**	**1.1**	**4.0**	**1.8**	**2.1**	**3.5**	0.1	**4.9**	**6.1**	**7.5**	**3.9**	
14	**8.2**	**0.7**	2.3	1.5	**2.0**	**5.4**	**0.6**	**2.6**	2.2	**3.3**	**1.7**	**4.0**	1.0	**6.7**	**8.4**	**7.1**	**1.7**	
15	1.7	0.3	2.4	**0.3**	**2.9**	**4.5**	**1.6**	—	3.0	**4.0**	**4.9**	**3.2**	0.2	**5.2**	**4.3**	**2.7**	**2.0**	
16	1.0	0.9	1.5	2.4	**1.5**	**4.7**	0.3	**4.0**	2.8	**5.1**	**4.8**	**2.5**	**0.2**	**4.5**	**4.5**	**1.4**	**0.0**	
17	0.9	1.5	**3.9**	**0.6**	**2.1**	**1.6**	**2.9**	**1.7**	1.5	**3.4**	**1.0**	**2.2**	**3.2**	**7.6**	**6.2**	**1.8**	**1.9**	
18	**2.5**	**3.7**	**4.2**	**3.9**	**3.8**	**2.4**	**3.0**	**0.5**	**4.0**	**0.9**	**0.4**	**2.6**	**4.6**	**5.5**	**9.2**	**0.3**	**2.0**	
19	**3.6**	**3.3**	**5.9**	**4.7**	**4.3**	**4.6**	**3.0**	**1.2**	**2.3**	**2.0**	**2.1**	**2.7**	**2.0**	**8.2**	**3.8**	1.6	**0.7**	
20	**3.7**	**6.5**	**2.8**	**3.3**	**4.1**	**4.1**	**2.9**	**1.5**	**2.9**	**2.9**	**3.3**	**1.7**	**0.8**	**5.2**	**4.2**	1.1	0.7	
21	**5.5**	**3.0**	**2.2**	**5.7**	**2.7**	**6.0**	**4.4**	**2.6**	**3.9**	**4.5**	**4.6**	**2.6**	**0.6**	**3.5**	**5.7**	1.1	1.9	
22	**2.2**	**1.1**	**0.3**	**2.5**	**6.6**	**4.6**	**2.4**	**4.8**	**5.0**	**6.4**	**5.7**	**2.8**	**0.2**	**1.4**	**6.2**	1.6	**0.2**	
23	**3.5**	0.3	2.6	2.9	**0.7**	0.1	0.7	**1.8**	1.8	**5.6**	**6.8**	**3.9**	**0.6**	**2.4**	**6.1**	**3.6**	**0.9**	
24	1.8	4.0	2.0	0.0	1.0	4.2	0.4	0.3	4.0	**1.7**	**3.3**	**5.4**	**1.5**	**2.2**	**2.5**	1.4	**2.2**	
25	1.4	0.3	0.0	**3.2**	**0.1**	1.5	**1.2**	1.0	0.8	**1.7**	**3.9**	**5.4**	**2.9**	**1.0**	0.8	3.8	**2.9**	
26	0.2	**0.2**	**4.2**	**2.2**	**3.6**	**3.0**	**3.1**	**3.7**	**1.0**	**2.8**	**6.0**	**5.2**	**2.8**	**4.1**	**0.2**	3.6	**3.1**	
27	**2.1**	**4.1**	**3.0**	**4.2**	**4.4**	**2.5**	**1.1**	**2.5**	**4.6**	**2.0**	**4.7**	**4.9**	**2.5**	**5.2**	**2.2**	1.1	**1.7**	
28	**4.9**	**4.4**	**0.7**	**7.5**	**4.0**	**3.4**	**3.7**	**0.0**	**1.8**	**4.5**	**3.0**	**7.5**	**3.3**	**6.0**	**2.4**	0.3	**4.5**	
29	1.6	3.8	2.3	**10.1**	**7.6**	**7.8**	**9.0**	**4.6**	**4.1**	**5.2**	**5.5**	**5.9**	**4.0**	**3.8**	**0.0**	**1.5**	**4.4**	
30	3.2	4.1	2.1	**2.2**	**10.2**	**8.7**	**7.8**	**5.6**	**0.3**	**4.6**	**8.0**	**5.2**	**3.7**	**11.0**	**5.2**	6.0	**3.4**	
31	4.9	3.9	1.7	1.0	**7.6**	**6.8**	**3.4**	**6.4**	3.2	**3.6**	**8.2**	**4.2**	**3.1**	0.1	**11.6**	3.0	**4.7**	
gem.	**0.75**	**0.43**	**0.50**	**1.75**	**2.50**	**2.37**	**1.26**	**0.57**	**0.15**	**2.08**	**2.55**	**2.68**	**1.02**	**2.84**	**3.25**	0.68	**0.92**	

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

Juni 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	Nairn.	Kew.	Greenwich.	Portsmouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Barcelona.	Madrid.	Alicante.
	763.6	764.8	762.4	757.5		758.9	761.2	756.2	758.2	758.7	763.8	757.2	761.5	762.5	761.0	761.2	760.4	762.6	761.4	706.8	759.8
1	7.4	4.3	5.8	2.8		5.1	5.3	7.1	5.6	8.1	7.9	7.6	8.1	7.6	8.9	10.3	9.4	7.2	4.3	5.8	5.8
2	5.7	4.1	5.2	2.1		2.3	2.3	1.8	1.3	4.1	6.1	5.1	7.1	6.3	5.3	9.8	6.4	7.8	4.0	5.1	5.8
3	1.2	1.4	3.4	0.3		6.3	3.3	2.8	2.8	0.8	1.3	1.0	2.0	—	5.6	5.5	—	5.5	4.5	4.0	5.9
4	5.8	2.9	1.9	3.7		5.6	8.1	8.9	9.1	7.1	1.3	0.8	0.5	2.5	0.5	2.0	4.4	2.2	3.2	2.4	4.7
5	8.9	3.3	2.4	4.5		0.2	1.3	0.5	2.3	0.5	3.3	4.3	4.3	1.5	0.5	4.4	3.4	0.1	4.0	2.4	5.2
6	12.5	—	—	2.2		7.4	6.6	6.1	3.8	5.8	7.6	7.9	7.4	4.3	3.3	—	—	1.6	5.7	5.6	7.1
7	7.7	2.4	—	2.0		3.0	1.8	2.3	1.5	4.1	5.6	5.1	5.8	4.6	6.3	—	—	3.9	9.7	6.8	8.7
8	11.3	0.8	3.1	0.1		2.3	2.8	6.3	2.5	8.1	5.1	5.8	5.1	5.6	8.6	6.7	—	4.7	5.6	5.2	7.1
9	11.6	1.2	2.1	2.3		5.3	2.0	3.8	2.0	6.1	5.1	3.5	5.8	5.8	9.6	6.1	5.4	1.0	1.1	2.8	3.5
10	11.3	4.4	1.2	6.8		7.9	4.6	7.6	3.8	8.9	4.1	4.3	3.8	3.8	7.9	3.9	1.0	1.6	2.2	0.8	1.4
11	9.9	6.3	1.2	6.0	Onnauwkeurig ingekomen.	0.8	3.0	5.1	3.8	7.1	3.8	3.3	4.1	3.3	7.6	5.3	0.6	2.7	2.8	3.5	2.8
12	8.4	7.7	—	7.7		7.9	8.4	7.1	6.6	3.6	2.0	3.3	0.8	2.5	0.8	0.5	4.6	7.0	4.4	3.9	3.7
13	6.8	4.1	0.5	8.7		9.4	10.2	9.4	12.9	8.9	10.7	10.7	9.4	11.7	8.4	7.8	—	8.4	3.6	3.4	1.7
14	1.8	2.1	4.3	1.9		9.1	9.4	8.9	11.4	8.1	13.7	11.2	13.7	10.4	4.8	8.3	—	5.7	3.8	1.4	1.0
15	1.5	0.1	3.9	2.0		6.8	6.6	4.8	9.1	6.1	10.4	8.1	8.1	7.4	1.5	1.1	—	5.5	4.6	4.7	6.3
16	2.5	1.1	3.0	1.8		3.6	2.3	4.8	1.5	5.8	1.5	4.1	4.3	5.6	9.1	7.7	—	6.7	5.8	4.6	0.3
17	5.7	1.2	4.3	1.3		6.3	7.9	6.8	5.6	8.4	7.9	7.1	9.1	8.4	8.9	11.6	10.4	7.9	8.1	5.8	7.8
18	6.4	0.3	1.8	1.3		4.3	4.6	5.3	2.5	6.1	1.8	1.3	3.0	4.1	9.1	6.5	7.4	5.8	4.3	1.3	4.0
19	5.9	0.8	1.1	2.8		4.8	3.3	3.8	11.2	3.6	0.3	0.0	0.2	0.2	6.1	2.8	—	4.3	0.6	0.4	0.7
20	4.2	2.9	4.5	3.9		5.8	5.6	6.8	4.8	7.4	0.8	1.3	0.3	1.3	4.6	0.3	0.7	1.3	2.0	0.8	0.2
21	2.5	3.4	3.4	5.3		5.6	3.3	4.1	1.5	4.8	1.0	1.8	2.0	2.0	5.3	4.8	2.3	1.2	0.4	0.9	0.8
22	3.6	1.5	0.5	3.1		5.1	4.1	6.6	7.4	8.1	4.8	5.6	4.6	3.8	10.7	6.6	6.3	3.5	3.7	2.9	3.4
23	3.6	1.5	1.6	2.4		6.1	5.6	7.6	6.1	9.4	6.4	6.3	7.1	6.8	10.4	8.5	—	3.9	5.4	2.9	5.2
24	0.8	2.8	0.5	4.3		4.6	5.1	7.1	5.1	8.1	4.8	4.8	5 1	4.3	8.1	5.5	0.7	0.0	1.6	1.1	0.8
25	4.9	2.2	0.9	4.9		2.3	6.8	6.8	6.1	7.6	4.8	4.6	4.6	2.5	5.8	3.8	—	2.5	1.1	2.5	1.2
26	7.2	3.2	—	4.5		2.5	6.3	6.8	4.8	6.8	4.1	4.3	4.3	3.0	6.3	3.8	0.3	2.8	1.4	2.3	1.4
27	4.5	4.9	0.2	2.7		9.9	9.1	9.6	8.9	9.1	6.3	6.8	6.1	6.1	7.1	4.8	1.3	2.0	0.1	0.6	1.2
28	1.7	2.6	0.9	3.2		9.4	12.4	13.5	11.2	13.2	8.1	8.1	7.6	5.3	9.9	5 9	2 5	1.1	0.4	0.0	0.7
29	1.6	1.0	—	3.6		7.1	9.4	10.2	10.2	12.2	7.1	6.9	7.1	5.3	8.9	4.5	0.3	2.7	2.6	2.2	1.5
30	7.1	0.7	0.1	3.3		6.8	9.1	11.2	9.6	11.7	6.9	6.6	6.6	5.1	8.1	7.4	—	2.2	4.1	3.1	3.7
gem.	2.45	1.52	1.13	2.58		2.28	2.54	3.62	1.31	4.65	2.61	2.78	3.10	2.40	5.50	4.32	3.06	1.09	1.64	1.09	2.43

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

JUNI 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	* San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland, Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	* Nairn.	* Kew.	Greenwich.	* Portsmouth.	* Penzance	* Valentia.	* Brest.	* Bayonne.	* Bilbao.	* Barcelona.	Madrid.	* Alicante.
	17.73	19.62	20.47	19.42	8,11	10.22	10.96	11.01	11.93	12.70	14.80	14.75	15.00	14.90	14.05	12.85	16.91	20.47	21.42	20.89	26.09
1	**3.0**	**0.7**	2.1	**1.1**	0.2	3.3	3.7	2.4	2.1	2.6	3.3	3.2	1.3	0.6	**0.6**	**0.0**	2.9	5.6	2.4	2.5	3.3
2	**2.7**	**0.5**	—	**1.7**	**2.1**	0.6	1.5	0.7	**2.9**	**2.3**	**0.5**	**0.7**	0.3	0.7	**1.1**	**2.6**	3.0	3.7	2.1	1.3	2.0
3	**2.8**	0.1	**2.9**	**2.6**	0.6	**0.7**	0.5	0.3	**0.4**	**1.1**	**1.8**	**1.1**	0.4	1.3	**0.4**	**0.9**	**2.6**	2.8	1.2	**0.8**	1.6
4	**2.6**	**0.8**	**2.1**	**4.6**	**0.9**	2.1	—	1.5	0.1	3.0	1.4	2.1	1.6	0.3	**0.3**	**1.5**	3.1	0.6	0.1	**3.3**	3.1
5	**1.8**	**0.8**	**4.1**	**5.9**	1.1	5.0	2.3	0.9	0.6	**0.2**	**2.3**	**1.2**	0.1	0.5	**0.7**	**1.1**	**0.8**	**6.3**	**1.4**	**3.9**	0.8
6	**1.1**	—	—	**4.1**	2.9	3.2	2.4	0.8	**3.6**	**1.7**	**3.6**	**4.2**	**3.1**	**1.6**	**0.6**	—	—	**7.8**	**0.1**	**5.6**	**0.2**
7	**0.0**	**1.4**	—	**2.8**	0.3	3.3	0.2	0.1	**4.4**	**3.2**	**6.8**	**8.1**	**4.7**	**1.5**	**1.7**	—	—	**8.9**	**2.0**	**7.0**	**1.3**
8	0.9	**1.6**	**3.7**	**4.3**	1.1	3.4	0.8	1.0	**0.1**	2.6	**2.8**	**1.7**	**1.8**	**1.4**	**3.2**	**7.4**	—	**5.7**	**2.7**	**6.7**	**0.2**
9	0.3	—	**4.7**	**4.0**	0.0	4.2	1.2	2.1	1.1	0.5	**0.8**	**0.0**	0.6	**0.7**	**1.4**	**2.1**	**2.5**	**4.8**	**5.0**	**7.5**	**1.1**
10	1.0	**2.1**	**0.5**	**2.5**	**0.9**	1.5	2.9	3.1	2.8	4.0	2.9	3.3	1.3	1.7	0.3	**3.1**	**1.5**	**3.8**	**3.1**	**8.3**	**2.5**
11	**0.1**	**1.3**	0.3	0.4	**3.3**	0.4	3.5	1.8	0.4	3.1	2.7	3.6	1.4	1.8	0.4	**1.5**	0.6	**1.9**	**1.6**	**5.3**	**1.8**
12	**0.8**	**0.9**	—	**0.2**	1.5	4.4	3.0	0.9	0.0	2.1	0.7	1.9	1.5	2.4	1.1	0.1	1.6	**2.0**	**1.3**	0.5	**0.3**
13	**0.0**	**0.9**	0.7	0.6	1.0	4.3	3.1	2.5	3.1	5.0	**0.3**	0.1	**0.1**	0.9	2.3	**1.2**	—	**2.0**	0.4	4.3	**1.6**
14	0.3	**0.2**	0.5	1.8	3.4	5.8	5.9	3.6	3.1	5.1	1.7	4.3	2.8	2.7	3.0	**1.0**	—	0.5	**3.2**	4.7	**2.1**
15	**0.1**	**0.3**	2.0	1.7	4.8	6.7	3.2	3.3	5.3	6.3	3.1	3.8	2.4	2.2	2.5	**1.2**	—	3.4	1.0	1.7	2.9
16	**1.1**	**0.2**	**2.0**	1.5	1.8	4.9	3.5	3.0	3.6	4.2	3.8	5.6	3.6	3.4	2.1	**2.1**	—	4.9	0.5	**0.7**	3.8
17	**0.6**	—	**0.0**	**1.4**	**1.8**	1.8	3.0	2.3	2.6	4.3	6.3	6.4	4.2	2.9	0.4	1.1	**2.1**	2.7	0.4	**2.8**	2.9
18	0.2	0.1	**0.4**	1.1	**1.3**	1.4	3.9	1.1	2.1	2.2	4.1	4.7	3.2	2.5	1.1	**0.5**	1.0	6.3	1.7	**0.8**	3.6
19	0.5	0.0	0.1	1.8	0.0	1.9	1.7	2.0	2.8	2.8	4.4	4.4	3.8	2.0	1.7	**1.1**	—	5.6	5.4	3.3	2.6
20	0.6	0.1	**0.2**	0.5	**3.6**	**1.9**	1.8	1.3	2.6	1.2	4.8	4.9	3.9	1.5	1.2	0.3	1.2	5.9	3.7	1.8	3.5
21	0.3	0.2	0.1	0.9	**2.0**	**0.5**	1.6	0.4	0.4	1.2	4.6	5.7	3.9	2.7	1.2	**2.2**	3.3	4.9	3.0	0.7	2.0
22	0.5	0.7	**0.5**	**1.4**	**0.3**	**0.4**	2.2	0.8	**1.1**	1.2	1.2	3.3	2.8	1.1	1.8	**1.8**	3.4	3.3	1.9	**1.6**	2.3
23	0.8	1.4	0.3	**0.6**	**2.4**	**0.1**	1.1	1.1	**0 6**	0.7	1.4	2.3	1.2	1.7	2.4	**3.2**	—	3.5	1.6	1.3	4.0
24	**0.3**	1.5	**0.4**	1.1	**1.9**	**1.0**	**0.5**	**0.9**	**3.2**	**3.1**	2.4	2.7	1.3	1.7	0.2	**2.3**	—	4.1	0.5	3.3	2.9
25	0.0	1.6	1.3	2.9	**1.4**	**0.7**	**2.9**	**0.7**	**4.2**	**4.2**	0.1	1.0	**0.3**	**0.4**	**0.8**	**1.3**	0.6	0.3	1.0	0.0	2.2
26	0.5	1.2	—	2.6	**0.7**	**1.3**	**2.6**	**0.9**	**3.7**	**3.1**	0.3	0.9	**1.4**	**0.4**	0.9	**3.6**	**1.3**	0.1	**0.4**	**0.8**	1.3
27	0.1	0.5	2.0	1.8	**1.0**	1.1	**0.6**	**0.4**	0.4	**0.2**	0.1	**0.4**	**1.9**	0.4	**0.8**	**1.8**	**1.2**	**0.3**	0.9	**1.5**	**0.2**
28	**0.4**	1.0	1.0	1.4	**0.9**	0.3	**0.3**	0.9	**0.1**	0.4	—	1.7	0.9	**0.9**	**1.3**	**4.3**	**2.1**	**1.0**	**2.1**	**1.7**	2.5
29	0.2	0.8	—	1.9	0.2	**0.4**	**0.2**	**0.2**	1.7	**0.7**	3.3	3.1	4.8	1.4	**1.3**	0.1	**5.0**	**0.5**	**1.4**	1.1	2.9
30	**0.8**	1.2	1.6	1.4	1.0	0.3	**1.0**	**0.9**	0.4	**0.7**	3.3	2.9	2.1	1.4	**2.3**	**1.4**	—	1.4	0.6	2.0	**0.2**
gem.	**0.43**	**0.05**	**0.40**	**0.46**	**0.15**	1.76	1.55	1.13	0.36	1.07	1.28	1.82	1.20	1.03	0.21	**1.70**	—	0.49	0.14	**0.99**	1.29

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaarnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

Juni 1869.

Datum.	Christiania. 756.7	Christiansund. 758.6	Mandal. 759.6	Koppenhagen. 760.1	Kiel. 761.0	Putbus. 755.9	Groningen. 760.1	Helder. 761.3	Utrecht. 760.9	Arnsberg 747.0	Mülhhausen. 743.9	Brussel. 756.9	Luxemburg. 735.3	Trier. 749.8	Parijs. 762.7	Toulouse. 745.6	Marseille. 762.2	Basel. 739.4	Uetliberg 688.5	Genève. 727.8
1	0.5	0.8	1.5	1.8	**1.4**	1.6	**5.5**	**6.1**	**6.3**	**2.5**	**4.1**	**6.8**	**4.3**	**1.6**	**5.8**	**6.0**	**1.2**	**4.3**	**2.7**	**3.1**
2	**2.4**	0.5	**0.9**	**3.8**	**5.0**	**3.2**	**5.5**	**5.6**	**6.0**	**4.7**	**7.4**	**6.4**	**6.7**	**4.3**	**7.7**	**7.2**	**0.5**	**7.4**	**5.1**	**4.7**
3	2.0	8.7	2.6	**2.5**	**2.3**	**3.4**	**1.8**	**1.3**	**2.6**	**2.3**	**5.4**	**2.6**	**3.3**	**1.1**	**4.2**	**4.9**	**1.9**	**5.3**	**3.2**	**3.8**
4	5.7	10.2	5.2	0.7	0.2	0.5	0.6	1.2	0.3	1.1	**2.5**	0.4	**0.5**	2.3	**1.3**	**3.0**	**1.5**	**2.8**	**2.6**	**2.5**
5	3.3	6.4	1.7	**3.1**	**2.9**	**2.0**	**4.0**	**3.4**	**4.3**	**1.8**	**4.7**	**4.5**	**4.0**	**0.5**	**4.0**	**2.8**	**3.7**	**5.1**	**4.9**	**4.9**
6	**3.8**	**1.1**	**3.9**	**6.3**	**7.9**	**7.2**	**7.5**	**7.5**	**7.8**	**6.5**	**9.7**	**7.9**	**8.5**	**5.0**	—	**5.1**	—	**8.7**	**8.4**	**7.9**
7	**5.9**	**1.2**	**4.9**	**7.4**	**8.6**	**7.7**	**7.9**	**7.9**	**7.9**	**6.5**	**9.3**	**7.5**	**8.4**	**5.2**	—	**6.3**	—	**8.9**	**8.7**	**8.4**
8	3.9	3.2	7.8	6.5	4.3	3.6	0.6	**0.6**	**1.6**	1.1	**2.7**	**2.3**	**3.6**	**0.0**	**3.8**	**5.0**	**5.6**	**5.8**	**6.1**	**6.1**
9	12.9	12.4	9.1	7.7	2.3	5.9	**2.4**	**3.7**	**4.3**	**0.7**	**1.6**	**4.3**	**2.8**	**0.0**	**4.7**	**1.0**	1.1	**3.0**	**2.5**	**1.6**
10	11.5	7.6	12.2	12.4	8.8	12.7	2.2	0.2	**0.4**	3.8	3.2	**1.3**	**1.1**	4.3	**0.8**	1.6	3.7	0.7	1.3	1.7
11	5.1	3.2	6.5	6.1	3.8	6.3	0.8	**0.8**	**1.0**	3.2	1.1	**1.7**	**0.3**	2.9	**2.7**	2.3	4.3	0.3	1.8	1.5
12	6.8	9.3	8.7	2.9	1.8	3.2	1.2	0.0	**0.4**	1.8	**0.7**	0.4	1.7	2.9	0.7	6.6	3.2	0.1	1.6	1.2
13	5.2	11.3	6.4	2.7	5.0	2.0	8.2	9.1	9.2	9.7	4.1	9.5	8.0	10.8	8.1	5.9	3.2	4.1	4 0	2.9
14	5.3	11.0	10.1	8.1	10.2	8.1	12.6	13.4	13.0	12.7	8.6	13.6	10.6	13.5	13.3	4.7	4.2	7.4	5.3	4.8
15	10.1	18.4	11.3	6.1	6.1	7.7	5.5	6.6	5.7	7.9	5.6	4.7	5.6	9.3	1.9	**5.0**	**3.0**	3.4	3.5	**0.7**
16	6.2	2.2	7.4	5.9	5.6	6.1	6.5	8.4	6.7	6.3	2.7	3.6	2.4	5.4	**0.5**	**6.2**	**3.2**	**0.9**	0.1	**2.6**
17	1.8	1.5	4.7	1.6	**1.1**	2.3	**5.7**	**6.7**	**7.2**	**3.2**	**5.2**	**8.3**	**7.5**	**4.7**	**9.0**	**8.3**	**5.4**	**8.7**	**5.7**	**8.2**
18	2.9	0.5	4.7	**0.7**	**1.6**	**1.1**	**1.6**	**1.6**	**0.6**	0.7	**2.7**	**0.8**	**1.9**	1.1	**2.9**	**4.8**	**2.7**	**3.1**	**2.3**	**3.2**
19	**2.6**	0.8	1.0	**0.2**	2.3	1.8	1.1	0.9	1.1	5.9	1.8	1.7	3.7	6.3	1.5	**0.2**	1.5	2.9	4.8	2.3
20	**1.2**	**2.5**	0.6	1.8	3.2	4.3	2.4	1.4	1.6	5.2	3.8	1.7	3.1	6.3	2.2	2.9	2.8	2.7	4.3	2.3
21	2.2	0.2	3.0	3.6	1.8	4.5	0.7	0.0	0.3	3.4	1.6	1.2	2.6	4.7	**0.2**	**0.8**	3.1	2.3	3.5	2.3
22	3.0	0.7	5.5	2.5	0.7	2.0	**1.8**	**2.5**	**2.8**	0.7	**1.4**	**3.3**	**1.4**	1.4	**3.3**	**4.4**	**2.3**	**2.2**	**0.6**	**3.1**
23	2.7	**0.2**	6.1	5.6	2.5	4.7	**2.2**	**4.0**	**4.3**	0.0	**1.8**	**5.2**	**3.7**	**0.7**	**6.1**	**5.2**	**3.1**	**4.6**	**3.0**	**2.6**
24	0.3	**2.0**	2.3	2.9	1.1	4.3	**2.4**	**3.4**	**3.4**	0.2	**1.4**	**3.3**	**2.7**	0.5	**3.3**	**0.8**	**1.0**	**2.6**	**0.6**	**2.5**
25	**4.0**	**4.3**	**0.6**	**0.2**	**1.1**	1.4	**2.6**	**3.3**	**3.2**	0.5	**0.7**	**2.8**	**0.9**	1.8	**2.0**	2.1	1.5	**0.5**	1.2	**0.3**
26	**5.2**	**3.6**	**1.6**	**1.6**	**2.0**	0.5	**3.4**	**4.2**	**3.6**	**0.2**	**2.5**	**2.6**	**0.6**	2.0	**1.2**	1.9	0.8	**0.0**	1.2	**0.2**
27	**1.5**	**4.9**	0 7	**1.6**	**2.9**	**1.6**	**4.4**	**5.7**	**5.0**	**1.1**	**2.7**	**4.7**	**2.4**	0.9	**2.4**	0.2	**0.1**	**0.9**	**0.4**	**1.1**
28	**5.3**	**9.4**	**2.6**	**0.0**	**1.8**	0.2	**5.9**	**7.2**	**6.8**	**2.3**	**4.1**	**6.2**	**2.9**	0.2	**4.2**	0.2	0.4	**1.3**	**0.6**	**1.4**
29	**7.3**	**5.7**	**3.8**	**2.0**	**2.0**	0.2	**3.9**	**4.9**	**4.4**	**0.3**	**0.9**	**3.9**	**1.4**	1.6	**3.6**	2.9	2.7	0.5	1.9	1.2
30	**5.4**	**6.6**	**2.2**	**4.5**	**4.7**	**2.9**	**5.5**	**6.1**	**4.9**	**0.7**	**2.3**	**3.4**	0.3	2.7	**1.8**	4.3	6.8	2.0	4.4	3.7
gem.	1.56	2.25	3.29	1.50	0.48	1.83	**1.05**	**1.51**	**1.70**	1.06	**1.38**	**1.76**	**1.03**	1.93	**1.71**	**1.38**	0.15	**1.68**	**0.61**	**1.56**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29 L.

JUNI 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mühlhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Lyon.	Toulouse.	* Marseille.	Basel.	Zurich.	Genève.	St. Bernard.
	14.23	10.15	12.38	15.18	15.18	15.48	15.99	17.28	15.90	16.06	17.22	17.56	17.11	14.66	17.21	19.05	20.87	18.57	16.87	16.90	4.46
1	3.2	3.6	2.1	4.6	5.8	4.1	4.2	4.7	6.8	3.3	6.7	5.1	6.5	3.1	3.7	3.4	4.4	6.9	8.0	6.0	6.9
2	1.1	4.0	**0.1**	4.4	4.9	3.7	1.0	0.6	4.5	3.9	3.7	3.8	4.4	2.8	**0.7**	4.0	2.3	6.7	5.1	4.7	6.3
3	2.0	3.3	2.0	0.7	1.4	**0.6**	2.1	2.3	1.2	0.9	2.0	3.0	0.4	0.4	2.4	2.5	3.7	2.9	3.3	3.5	3.3
4	1.6	**0.4**	2.2	0.6	1.2	**1.7**	2.0	2.5	0.3	**1.0**	1.9	**0.7**	**1.1**	**1.5**	**0.6**	1.8	3.1	1.2	0.6	1.2	1.4
5	**2.3**	1.4	**0.2**	0.6	**0.1**	**0.0**	1.8	0.2	0.6	**0.5**	**0.1**	**1.7**	**0.6**	**3.0**	**0.8**	**2.5**	0.6	**0.6**	**1.9**	0.0	**1.8**
6	**2.4**	3.5	**1.5**	**0.9**	**1.8**	**1.3**	**0.7**	**2.7**	**2.7**	**1.6**	**2.7**	**4.3**	**1.8**	**6.2**	—	**2.3**	0.5	**1.1**	**2.8**	**1.2**	**3.5**
7	3.1	2.1	0.4	**2.1**	**3.7**	**3.6**	**3.5**	**6.9**	**4.2**	**4.0**	**4.7**	**5.9**	**4.1**	**7.6**	—	**3.1**	0.6	**2.6**	**3.4**	**1.9**	**3.9**
8	**0.4**	2.1	0.0	**0.5**	0.6	0.3	3.3	1.4	**1.0**	**1.8**	**6.9**	**4.6**	**1.5**	**7.5**	**3.3**	**4.3**	0.3	**2.5**	**3.4**	**3.7**	**3.2**
9	1.8	4.2	1.5	4.2	4.5	4.5	3.6	2.4	3.4	2.0	1.8	0.8	1.7	**0.6**	**4.7**	**5.6**	**2.4**	2.2	**0.8**	**1.9**	**1.3**
10	1.4	2.0	**1.9**	5.4	5.8	6.4	5.9	5.8	7.5	4.8	2.1	1.1	3.7	**1.0**	**2.2**	**3.2**	0.5	3.1	1.3	**0.1**	0.9
11	**1.6**	1.7	**1.4**	2.6	3.9	2.9	6.1	6.0	7.4	5.2	6.0	6.9	5.4	3.1	2.4	**0.1**	0.3	6.4	4.3	1.8	2.4
12	**0.9**	0.7	**0.5**	3.0	4.4	4.5	3.5	4.6	4.1	4.1	5.1	6.1	3.7	1.6	2.9	**1.2**	1.1	3.7	2.5	2.5	**1.9**
13	1.3	**0.9**	1.1	2.0	0.3	1.2	0.6	**0.5**	**1.4**	1.2	0.9	**2.6**	**1.5**	**1.9**	**3.3**	**1.1**	**0.6**	**1.2**	**3.4**	**4.4**	0.2
14	**0.2**	**6.6**	**0.7**	**3.9**	**2.4**	**3.7**	0.2	0.0	**0.5**	**2.4**	**1.4**	**2.0**	**0.8**	**2.4**	**1.0**	1.0	**1.0**	**0.4**	1.8	0.3	0.0
15	**0.6**	**0.1**	0.3	2.4	2.1	2.9	2.4	2.6	0.8	3.4	1.0	2.6	2.1	1.2	3.1	4.5	3.6	6.1	7.7	4.9	8.4
16	1.7	3.4	**1.2**	0.1	2.9	2.1	6.0	7.4	7.1	3.4	4.5	6.2	5.8	3.6	0.1	5.0	2.1	5.6	6.9	4.5	5.7
17	0.2	1.3	1.0	5.0	5.4	5.3	5.1	4.2	7.5	5.8	6.7	3.5	5.2	3.9	3.2	3.3	4.3	6.4	6.0	2.1	5.2
18	0.4	1.4	3.1	5.1	3.7	5.7	5.5	6.3	7.0	7.2	5.0	8.4	5.7	3.0	2.3	3.9	4.5	6.3	6.3	4.3	6.3
19	0.3	0.6	1.0	1.9	4.6	3.1	2.9	5.3	6.4	6.4	6.3	6.1	5.8	2.9	3.0	4.1	4.1	9.5	7.8	6.7	7.3
20	2.3	0.5	0.1	1.6	2.2	1.8	4.6	4.7	5.9	5.0	6.2	3.0	5.9	3.4	5.5	5.6	5.4	8.1	8.4	5.2	6.7
21	**1.7**	0.2	**0.8**	2.4	2.9	2.4	4.9	4.6	5.3	3.5	5.9	5.6	7.0	3.8	4.6	4.6	4.0	8.0	10.1	7.0	7.6
22	**3.2**	1.3	**3.6**	3.0	4.0	3.0	4.9	3.8	4.9	3.2	5.0	2.2	3.9	2.9	5.2	4.6	5.8	5.9	7.1	5.8	7.1
23	**1.8**	1.2	**2.1**	5.1	5.0	5.5	4.8	5.7	9.0	4.7	4.6	3.9	3.2	0.4	2.8	3.7	4.1	5.2	4.8	3.4	4.2
24	**4.0**	0.9	**2.1**	1.1	3.5	2.4	5.0	5.2	6.7	6.9	4.9	3.8	2.9	**0.6**	2.8	1.3	4.2	4.9	2.8	2.5	1.0
25	**4.7**	**3.2**	**2.7**	0.8	3.6	2.3	4.8	4.1	5.4	4.2	3.6	3.1	3.9	**0.3**	1.4	4.2	3.3	3.8	3.0	1.0	1.1
26	**6.1**	**1.9**	**4.2**	1.0	0.6	1.5	3.7	1.8	1.8	2.8	3.5	3.0	3.2	0.8	3.0	**1.2**	4.0	3.0	0.7	**0.0**	**0.7**
27	**0.2**	**0.1**	**5.8**	**0.4**	0.8	0.5	2.2	1.6	1.7	**0.1**	2.0	**1.5**	0.5	**2.3**	**0.9**	**1.2**	2.8	0.7	**0.2**	**1.1**	**0.2**
28	0.1	0.9	**3.4**	0.8	2.4	3.2	5.2	4.7	4.6	3.0	1.2	0.8	2.8	**0.7**	**1.3**	1.7	2.2	1.1	**0.5**	**0.6**	**1.0**
29	**3.2**	**0.8**	**2.2**	1.1	2.9	2.9	4.3	4.9	5.9	5.5	4.8	5.2	5.2	2.1	**0.2**	**2.0**	0.2	5.7	5.5	**0.1**	2.0
30	**4.4**	**0.4**	**3.3**	**0.5**	0.7	**0.6**	4.0	3.7	3.5	2.1	3.7	3.4	3.8	1.3	4.4	1.7	3.4	7.1	6.4	5.4	4.8
gem.	**0.57**	0.86	**0.76**	1.71	2.40	2.02	3.39	3.04	3.55	2.70	2.78	2.14	2.71	0.13	1.21	1.10	2.38	3.74	3.12	1.93	2.38

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

JUNI 1869.

Datum.	Haparanda.	Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	Livorno.	Rome.	Palermo.	*Aanmerkingen.*
	757.2	760.4	751.6	750.6	736.2	743.8	738.1	744.0	716.7	728.2	722.3	758.8	736.7	738.5	752.6	763.1	762.2	755.1	
1	4.7	6.4	**0.7**	**2.0**	**4.3**	**1.4**	0.5	0.9	**1.8**	**1.1**	2.7	0.9	2.6	2.6	2.5	3.4	1.9	1.6	Hier en in de meridianen, waarover p. 52 handeld, zijn de barometerstanden een weinig te hoog, alleen niet in het hooge noorden. Op de westelijkste plaatsen p. 50 zijn zij over het algemeen hooger. In het derde vijftal dagen komen overal lage standen voor. Over Reykiavick moet ik schrijven, want de opgaven vertoonden niets van deze allerwege voorkomende slingeringen.
2	9.5	1.8	**7.0**	**6.8**	**8.1**	**6.8**	**5.0**	**5.9**	**5.9**	**5.6**	**4.3**	**2.0**	**1.3**	**1.5**	**1.7**	3.0	3.0	0.5	
3	10.8	2.1	**5.2**	**5.2**	**5.9**	**5.2**	**5.2**	**5.9**	**4.7**	**5.4**	**4.3**	**5.0**	**3.1**	**3.4**	**2.2**	**0.7**	1.4	0.3	
4	0.0	4.7	**2.3**	**1.8**	**2.9**	**2.3**	**4.1**	**2.3**	**2.3**	**2.3**	**2.3**	**3.4**	**1.3**	**1.8**	**1.8**	2.0	0.9	0.0	
5	0.1	6.3	**4.5**	**3.4**	**4.7**	**3.8**	**3.8**	**3.8**	**4.7**	**4.3**	**4.5**	**6.1**	**4.4**	**4.7**	**4.6**	1.0	**3.1**	**2.8**	
6	4.2	**2.7**	**9.3**	**9.3**	**10.2**	**9.3**	**7.2**	**8.8**	**8.6**	**8.3**	**7.7**	**9.3**	**7.5**	**7.7**	**7.8**	—	**5.3**	**5.4**	
7	1.6	**3.0**	**8.8**	**8.8**	**9.7**	**9.0**	**7.7**	**9.2**	**9.0**	**9.0**	**9.7**	**10.6**	**8.4**	**8.7**	**8.7**	—	**6.0**	**4.6**	
8	10.4	7.9	**1.8**	**2.0**	**2.5**	**3.8**	**5.4**	**5.2**	**5.2**	**5.4**	**7.7**	**8.1**	**6.1**	**6.1**	**6.1**	**9.2**	**4.3**	**2.7**	
9	18.6	13.1	0.0	1.4	**3.2**	0.5	1.1	0.9	**2.3**	**1.1**	0.7	**0.7**	1.4	1.2	1.1	0.3	**0.6**	**1.2**	
10	9.3	19.4	4.1	4.5	0.9	5.0	3.6	3.4	2.3	2.9	3.6	1.8	3.7	3.8	3.7	3.8	2.2	0.3	
11	10.3	11.9	2.0	2.3	0.0	2.0	5.0	1.6	1.4	1.4	2.0	1.8	3.6	3.7	4.2	5.7	3.3	3.4	
12	8.0	7.9	**0.2**	0.0	**1.8**	0.0	1.6	**0.7**	0.2	0.0	**0.5**	**0.5**	**0.1**	0.2	0.5	2.4	2.4	2.7	
13	4.6	3.4	3.8	2.9	3.8	2.5	**0.7**	1.8	4.5	3.8	**0.5**	**2.0**	**0.8**	**0.5**	0.2	1.8	1.5	3.0	
14	**1.1**	3.3	7.0	7.4	6.8	6.1	1.6	5.0	7.4	6.8	3.2	**0.2**	3.5	3.9	3.6	1.6	0.2	1.0	
15	**4.2**	7.9	6.1	7.0	3.8	7.0	6.1	6.3	7.7	8.1	5.9	1.8	5.4	5.6	4.7	2.6	**0.4**	**0.1**	
16	**5.8**	7.5	2.7	2.5	1.4	1.1	1.8	**0.7**	0.0	**0.9**	**2.5**	**3.4**	**1.8**	**1.6**	**1.3**	**2.4**	**3.4**	**2.0**	
17	**4.5**	2.1	**4.1**	**3.4**	**7.2**	**4.5**	**3.8**	**6.3**	**6.5**	**6.8**	**7.0**	**6.3**	**6.2**	**6.1**	**5.4**	**4.5**	**5.3**	**3.9**	
18	**2.1**	2.8	**3.8**	**4.3**	**3.2**	**4.3**	**5.0**	**5.0**	**1.4**	**3.2**	**3.6**	**4.1**	**2.1**	**1.5**	**1.4**	**2.6**	**3.5**	**1.7**	
19	**2.0**	**1.8**	2.5	2.3	1.4	2.5	**0.7**	1.3	3.6	2.5	1.8	2.3	3.4	3.8	3.6	3.0	2.1	5.2	
20	0.2	**1.0**	4.5	4.5	2.7	6.1	4.7	5.4	4.3	4.5	4.7	3.6	4.4	4.8	4.5	—	3.4	4.9	
21	0.6	8.9	2.0	2.3	0.2	1.4	2.3	0.4	2.9	1.4	0.5	0.2	2.2	2.8	2.9	1.3	0.8	1.7	
22	1.4	7.9	0.5	1.6	**1.6**	3.4	**1.6**	3.4	0.9	1.8	1.6	**1.8**	**1.4**	**1.1**	**1.1**	0.3	**1.8**	0.7	
23	4.0	7.7	**1.6**	**0.9**	**2.9**	**1.6**	**1.8**	**2.3**	**2.7**	**3.2**	**2.0**	**2.5**	**3.6**	**3.0**	**3.0**	**1.2**	**2.0**	**0.9**	
24	1.8	6.0	**0.5**	0.2	**2.3**	**0.5**	**1.6**	**1.8**	**1.4**	**2.0**	**1.6**	**3.4**	**1.6**	**0.8**	**1.2**	**2.2**	**2.5**	**0.4**	
25	**1.7**	2.3	**1.8**	**0.9**	**2.7**	**0.9**	**0.7**	**1.3**	**0.2**	**1.1**	**1.4**	**1.4**	**0.4**	0.2	**0.1**	—	**0.2**	1.8	
26	**5.4**	**2.2**	**2.0**	**1.4**	**3.4**	**1.6**	**0.5**	**1.3**	0.9	**0.9**	**0.2**	**0.5**	**1.0**	**0.4**	**0.2**	**1.3**	**0.1**	1.9	
27	**2.7**	**1.1**	**2.0**	**1.8**	**3.8**	**3.8**	**1.1**	**2.3**	**1.1**	**1.6**	**1.1**	**1.8**	**2.0**	**1.3**	**0.9**	—	**0.5**	2.8	
28	**1.8**	2.6	**3.2**	**2.5**	**4.1**	**2.0**	**1.6**	**0.4**	**1.1**	**1.4**	**2.3**	**1.6**	**2.4**	**2.0**	**1.4**	—	1.1	2.6	
29	**4.3**	0.4	**0.2**	**0.0**	**2.0**	0.5	**1.1**	1.8	1.8	2.5	1.4	1.6	1.3	1.8	2.1	—	2.6	2.7	
30	—	**2.7**	**1.6**	**1.1**	**2.5**	**1.8**	0.0	2.0	2.9	2.7	2.9	3.8	4.7	5.1	5.5	4.6	4.4	4.7	
gem.	2.22	4.33	**0.82**	**0.56**	**2.26**	**0.82**	**1.00**	**0.97**	**0.60**	**0.84**	**1.07**	**1.90**	**0.64**	**0.43**	**0.33**	0.55	**0.26**	0.54	

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

Juni 1869.

Datum.	* Hapa-randa.	* Stock-holm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Krems-munster.	Klagen-furt.	Triest.	Turijn.	Monca-lieri.	Alessan-dria.	* Livorno.	Rome.	Palermo.
	9.12	13.87	16.94	17.64	18.05	18.36	18.20	18.89	18.25	16.50	17.89	22.01	19.76	21.73	21.73	22.05	22.15	21.65
1	1.0	2.2	6.1	5.2	6.5	5.7	7.1	3.9	6.8	5.5	3.8	0.0	3.6	6.0	3.0	1.8	**0.3**	**1.3**
2	4.5	5.7	4.5	4.9	4.1	5.2	5.7	4.6	4.8	3.7	3.6	6.5	6.4	4.0	5.7	6.3	1.7	**0.1**
3	2.6	1.3	2.2	1.9	1.5	2.0	5.9	3.1	2.7	3.1	2.9	4.8	2.9	4.6	3.3	6.4	3.6	0.5
4	**1.2**	0.9	0.4	1.1	0.4	**0.2**	4.8	1.1	**0.2**	1.1	1.2	2.5	0.2	3.1	3.5	2.5	2.9	0.6
5	**0.7**	1.0	0.2	**0.8**	**0.5**	**1.2**	3.5	**1.7**	**2.0**	**0.8**	**0.6**	1.9	**2.4**	0.3	2.1	2.5	1.2	**0.2**
6	0.5	0.2	**2.0**	**1.1**	**4.0**	**1.5**	2.2	**1.7**	**3.0**	**1.0**	**0.9**	0.8	**4.9**	**1.4**	**0.7**	—	**0.7**	0.1
7	0.2	2.3	**3.9**	**3.1**	**5.9**	**2.8**	**0.6**	**1.5**	**4.7**	**0.0**	**0.6**	0.3	**3.3**	**2.3**	0.2	—	**1.7**	**0.3**
8	1.6	2.6	**2.8**	**2.0**	**3.7**	**4.0**	**2.1**	**3.9**	**4.4**	**4.1**	**2.7**	0.1	**5.5**	**3.5**	**0.9**	0.4	**0.5**	**0.6**
9	1.0	0.7	3.5	3.7	4.0	3.1	4.5	1.0	2.2	1.7	**2.5**	**0.5**	**6.1**	**4.0**	**2.4**	1.9	0.2	0.2
10	**0.3**	6.7	5.5	5.2	5.9	4.2	3.5	3.5	3.5	2.7	3.1	4.0	0.7	**1.0**	**1.8**	1.2	**0.7**	**3.7**
11	0.2	4.5	6.0	5.7	6.6	5.7	3.3	3.8	0.6	4.5	5.0	6.8	0.0	0.2	1.5	1.1	**2.0**	**7.8**
12	**0.6**	**0.1**	6.0	5.3	4.8	4.4	1.4	3.0	2.9	2.9	2.7	3.6	0.9	1.9	4.0	5.8	**0.8**	**5.6**
13	**0.2**	0.5	**1.5**	**1.2**	**3.0**	**0.1**	**0.8**	**0.6**	**3.5**	**1.7**	**0.3**	1.2	0.4	1.1	0.8	0.8	**2.6**	**8.0**
14	**0.5**	0.0	**1.7**	**3.7**	**3.0**	**2.8**	**1.2**	**3.6**	**3.2**	**3.2**	**4.0**	1.5	**0.6**	**0.1**	**0.9**	1.5	**1.5**	**4.7**
15	**5.0**	**3.3**	5.9	4.2	5.6	3.3	**1.9**	1.7	6.7	3.8	1.5	1.1	**0.3**	1.4	2.0	1.2	**0.1**	**4.3**
16	**10.3**	0.4	3.0	2.8	5.0	3.6	0.5	4.0	6.5	3.5	0.6	1.2	0.2	2.3	2.7	2.0	2.0	**1.6**
17	**11.0**	1.6	5.8	6.2	7.8	6.6	0.7	6.4	6.1	6.2	4.7	6.1	0.3	1.9	1.3	2.9	2.4	**0.9**
18	**9.8**	0.4	4.7	7.1	6.0	5.5	2.8	7.3	5.0	6.1	7.2	4.2	2.3	3.5	3.8	3.8	1.7	**1.4**
19	**8.2**	0.6	5.3	4.7	6.7	4.7	5.2	4.9	5.9	5.9	5.1	5.1	4.2	4.4	6.2	5.6	3.2	**2.4**
20	**0.3**	**4.0**	6.4	6.8	5.9	7.3	5.2	6.5	8.2	6.7	6.1	5.2	3.7	5.1	6.4	—	4.5	**0.3**
21	0.7	3.8	2.4	4.2	2.7	4.4	3.8	3.9	5.5	3.8	3.7	4.8	6.7	6.7	7.0	4.4	3.2	0.3
22	**0.7**	4.3	3.2	4.1	2.5	3.5	5.2	7.2	9.1	7.2	2.2	6.0	5.6	6.5	9.2	4.7	1.9	0.3
23	**2.1**	4.0	5.4	5.7	6.2	4.9	4.2	5.2	7.5	5.3	5.6	4.6	2.1	4.2	5.0	5.4	2.5	2.8
24	**3.9**	4.0	7.2	5.9	6.2	6.0	3.9	4.8	4.6	4.6	2.7	3.0	2.8	3.1	2.3	4.7	1.9	3.0
25	**5.6**	1.9	5.0	5.0	4.7	5.3	3.6	4.5	4.0	3.5	3.5	3.4	1.7	1.7	2.4	—	2.0	1.1
26	**5.2**	0.8	2.9	4.1	1.7	3.4	4.9	4.1	1.7	2.9	0.0	2.4	0.0	0.6	1.9	3.6	0.9	0.4
27	**5.6**	**3.4**	0.4	1.8	**1.0**	1.7	4.0	3.3	0.1	1.3	**1.1**	1.6	1.3	1.4	0.7	—	**1.3**	**0.3**
28	**4.0**	3.0	3.7	2.9	2.5	2.4	4.5	0.7	**1.5**	**0.8**	**0.8**	**0.1**	1.2	1.3	1.5	2.3	**1.8**	**0.4**
29	**1.7**	**5.7**	7.0	6.3	8.7	3.1	4.0	2.9	5.0	3.3	3.7	1.9	**1.4**	**0.6**	2.4	—	**0.2**	0.8
30	—	**0.5**	2.1	2.2	2.5	2.1	0.7	2.3	6.4	3.7	4.6	5.5	5.1	5.6	5.1	2.7	1.5	**0.8**
gem.	**2.23**	1.21	3.10	3.17	2.91	2.85	2.95	2.69	2.94	**2.71**	2.00	2.98	0.93	1.93	2.53	3.14	0.78	**1.15**

Aanmerkingen.

Haparanda en Tiflis omvatten met hunne hooge temperaturen, waarin Noorwegen deelt met het westelijkste deel van Europa, de overige plaatsen, waar een voor Juni zeldzame koude heerscht.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

JUNI 1869.

Datum.	Peters-burg. 758.2	Riga. 758.9	Königs-berg. 758.8	Breslau. 748.4	Lemberg 735.0	Ofen. 749.4	Krakau. 742.3	Debrec-zin. 747.8	War-schau. 749.4	Bucha-rest. 742.9	Herman stadt. 724.3	Athene. 753.0	Constan-tinopel. 760.0	Odessa 752.5	Kiew. 743.5	Moskou. 744.9	Tiflis. 727.8
1	1.6	3.0	0.7	0.2	3.8	2.9	1.8	4.4	1.4	4.1	3.2	2.5	1.4	**0.9**	0.1	0.2	**5.5**
2	6.4	3.5	**2.5**	**5.6**	**2.5**	**2.5**	**5.4**	**0.8**	4.0	5.3	0.9	1.6	1.3	**0.0**	**1.0**	4.3	**2.9**
3	2.3	**1.7**	**6.5**	**5.0**	**4.3**	**3.6**	**6.3**	**2.2**	**6.6**	3.5	0.1	3.4	2.7	**2.3**	**4.8**	2.2	0.8
4	**4.6**	**1.8**	**4.1**	**2.5**	**2.5**	**0.9**	**2.7**	**1.0**	**4.7**	0.9	0.1	3.5	2.8	**2.5**	**5.8**	**8.7**	1.8
5	**6.4**	**3.2**	**4.1**	**3.4**	**2.5**	**2.3**	**3.6**	**1.0**	**4.7**	0.2	**0.9**	0.7	0.7	**6.5**	**4.0**	**10.4**	1.0
6	**7.7**	**6.4**	**9.5**	**9.0**	**3.9**	**6.3**	**7.2**	**4.6**	**8.7**	**2.0**	**2.7**	**1.4**	**1.6**	**1.4**	**3.8**	**8.2**	**0.3**
7	0.0	**3.0**	**7.4**	**8.6**	**6.4**	**8.6**	**9.0**	**6.5**	**7.9**	**3.6**	**5.0**	**2.3**	**3.5**	**4.4**	**4.4**	2.0	0.5
8	5.4	6.0	1.4	**3.2**	**4.3**	**5.9**	**4.7**	**5.8**	**3.3**	**6.4**	**6.1**	**2.5**	**4.7**	**7.2**	**4.9**	**1.5**	**0.2**
9	13.1	12.1	9.5	3.6	5.0	2.3	3.4	1.9	6.1	**7.3**	1.0	**1.1**	**1.5**	**2.1**	2.8	7.4	**0.7**
10	21.6	17.7	12.9	5.2	3.9	2.0	4.7	1.9	7.1	**1.5**	1.2	**1.4**	**2.0**	0.5	2.0	7.2	0.4
11	11.7	2.7	7.2	2.9	5.2	1.6	2.0	2.8	14.4	**0.4**	2.6	**1.6**	**2.0**	0.2	1.4	3.6	1.1
12	6.3	5.5	2.7	0.2	0.0	0.2	**0.5**	0.5	0.3	**0.1**	0.3	**1.8**	**2.5**	**1.8**	**1.4**	1.0	**1.7**
13	**1.6**	**2.4**	**2.7**	0.0	**2.9**	**2.5**	**2.0**	**2.8**	**3.2**	**1.0**	**3.0**	0.5	**1.3**	**4.1**	**4.8**	**3.2**	**1.0**
14	**6.9**	**1.5**	2.0	4.3	**1.1**	0.5	1.6	**1.0**	1.0	**6.4**	**1.6**	**2.5**	**4.1**	**7.3**	**6.0**	**7.1**	0.2
15	**6.5**	1.1	6.3	6.5	4.3	5.2	4.7	3.9	6.7	**3.8**	1.3	**2.3**	**3.6**	**5.7**	**3.6**	**5.5**	**0.6**
16	**4.1**	5.8	7.9	2.0	5.5	**2.7**	1.8	3.7	5.5	**0.5**	3.3	0.5	0.7	0.1	1.4	**2.7**	**2.7**
17	1.8	2.7	**0.2**	**2.9**	**2.2**	**5.2**	**3.8**	**2.8**	**2.7**	**1.4**	**3.7**	**1.6**	**4.6**	**0.3**	**0.1**	**2.0**	**1.8**
18	0.2	**0.9**	**4.3**	**5.2**	**4.9**	**6.1**	**5.6**	**5.8**	**5.9**	**4.0**	**4.8**	**2.0**	**5.4**	**7.0**	**3.3**	**1.3**	**1.7**
19	**2.7**	**4.6**	**3.6**	0.9	**0.4**	0.9	0.2	0.5	**2.0**	**3.4**	0.7	**0.9**	**3.9**	**8.1**	**6.0**	**3.0**	**1.3**
20	**6.9**	0.2	5.0	7.0	6.8	5.2	7.2	6.2	6.3	**2.5**	4.1	0.5	**2.5**	**5.2**	**2.0**	**8.2**	**4.9**
21	1.2	7.0	6.5	3.8	1.6	0.0	1.8	1.2	3.2	**0.0**	**0.2**	**0.0**	**1.6**	**4.0**	0.4	**5.4**	**4.3**
22	4.8	7.4	1.6	1.6	0.9	1.8	1.1	1.7	**0.3**	0.5	0.7	**0.2**	**1.3**	**1.6**	**2.1**	**2.1**	**4.2**
23	5.8	7.0	2.7	**0.7**	0.7	**1.4**	**1.1**	**0.4**	0.1	0.4	**0.6**	1.6	**0.2**	**1.9**	**6.2**	**0.3**	**3.3**
24	5.1	5.8	4.7	0.5	1.4	**1.6**	0.0	0.3	1.4	0.0	1.9	2.5	1.1	1.7	0.6	3.5	**0.3**
25	2.2	5.2	1.8	0.9	0.9	**0.9**	0.5	**0.6**	1.4	0.9	**0.4**	1.8	**1.5**	**7.4**	**0.6**	1.9	0.3
26	**2.1**	**0.3**	**0.7**	**0.7**	**0.4**	**0.9**	**0.9**	—	0.0	0.4	**3.5**	0.7	**1.3**	**5.1**	**2.9**	**3.1**	**0.7**
27	**1.8**	0.6	**2.3**	**1.1**	**0.9**	**1.8**	**1.6**	**1.7**	**1.5**	**2.0**	**1.7**	**0.7**	**3.4**	**4.1**	**2.2**	**4.7**	0.2
28	**0.6**	1.9	**0.5**	**1.6**	**0.0**	0.2	**2.0**	**1.9**	**1.4**	**1.4**	**0.8**	1.8	**1.1**	**3.8**	2.2	**0.5**	**0.1**
29	3.0	0.5	**0.2**	0.2	0.7	1.6	**0.7**	0.8	**0.5**	**1.4**	1.3	5.2	2.4	**4.0**	1.1	4.5	**0.1**
30	2.0	**0.9**	**3.2**	**1.1**	**0.2**	1.8	**0.9**	1.4	**2.7**	**1.2**	1.5	4.1	3.7	**2.7**	**2.3**	2.4	1.2
gem.	1.42	2.30	0.70	**0.36**	0.04	**0.72**	**0.91**	**0.27**	0.09	**1.14**	**0.36**	0.29	**1.23**	**3.30**	**2.01**	**1.26**	**1.03**

Aanmerkingen.

Hier zijn de standen nog minder hoog dan ten westen, zie p. 50, 52, 54. De slingeringen zijn hier ook minder sterk. Alleen St. Petersburg en Warschau heeft een paar groote afwijkingen. Moskou en Tiflis zijn het na den 10, bijzonder eens. De normaal van Bucharest moet nagezien worden.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

Juni 1869.

Datum.	* Petersburg.	* Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	* Debreczin.	* Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	* Odessa.	* Kiew.	* Moskou.	Tiflis.
	13.68	15.08	15.02	16.40	18.20	21.16	17.35	19.89	16.31	21.76	17.58	24.35	20.00	18.94	16.04	15.91	22.02
1	0.3	1.2	2.3	4.5	0.3	2.9	4.9	**6.3**	2.0	**2.8**	**5.2**	**2.4**	**1.4**	**7.0**	**10.4**	2.6	**3.9**
2	3.1	5.6	4.3	4.5	5.0	4.1	5.7	5.1	6.4	0.2	0.5	**4.5**	**1.4**	**4.8**	**1.4**	**1.2**	**4.1**
3	5.1	4.5	1.7	0.9	3.8	4.3	4.2	6.2	7.6	6.0	2.6	**2.4**	**1.5**	0.8	2.8	2.0	**5.2**
4	2.0	1.9	**1.8**	**0.1**	2.4	2.2	3.1	2.9	3.4	6.7	4.1	**0.8**	**1.5**	**0.6**	3.4	3.5	**1.4**
5	**3.2**	**1.3**	1.0	**1.5**	1.7	**0.3**	1.0	2.8	0.7	6.6	2.9	0.6	**0.6**	0.3	2.8	1.3	**0.1**
6	**0.6**	0.8	**0.7**	**2.2**	1.3	0.7	0.7	1.9	3.7	4.5	2.8	1.9	1.0	1.5	3.1	2.6	**0.5**
7	2.7	3.3	0.9	**3.9**	1.0	0.3	0.1	2.0	0.4	4.6	2.1	2.7	1.5	3.6	0.2	4.4	**2.4**
8	1.8	**0.2**	**1.2**	**4.4**	**1.4**	**1.7**	**2.9**	1.8	**0.9**	2.2	1.5	2.4	1.3	0.2	**3.7**	2.6	**0.1**
9	1.8	2.7	4.3	3.8	3.7	1.8	5.2	1.7	4.5	1.0	0.7	2.1	0.4	**4.7**	**5.1**	**0.5**	**0.3**
10	2.3	3.8	6.2	4.7	4.4	4.7	7.2	4.5	7.3	0.2	0.3	0.9	0.8	**1.0**	0.5	0.1	1.2
11	4.4	4.7	4.1	4.9	5.7	4.7	6.2	6.8	7.2	**1.4**	3.5	**0.2**	**1.3**	**5.2**	**6.0**	1.4	1.1
12	4.4	3.4	3.3	3.4	6.1	3.4	5.8	5.0	6.7	1.2	4.5	**2.6**	**1.8**	1.0	**3.6**	1.3	0.8
13	1.0	0.3	**0.4**	**1.2**	2.9	0.9	2.7	4.3	3.4	2.7	2.6	**4.0**	**0.7**	5.8	**1.2**	3.3	0.4
14	**0.7**	0.8	**5.6**	**5.2**	**1.7**	**3.3**	**1.4**	0.9	0.8	0.3	**1.1**	**1.6**	**0.3**	0.3	**4.5**	**1.8**	0.0
15	**3.2**	**3.2**	**4.4**	**1.7**	**3.3**	**2.0**	**2.5**	**2.4**	**3.1**	**1.5**	**2.9**	**2.3**	1.4	**4.5**	**2.7**	0.9	0.9
16	**4.0**	**5.3**	2.1	2.0	3.7	2.3	2.2	4.4	2.7	0.2	3.3	**6.5**	**1.9**	**2.3**	**3.2**	—	**0.3**
17	**2.5**	3.5	2.1	4.8	5.8	5.5	5.3	3.6	3.7	**0.4**	1.9	**4.7**	**1.0**	0.4	**6.4**	**5.9**	**2.2**
18	1.6	2.2	2.7	3.9	5.1	4.8	3.7	5.6	6.8	2.5	1.5	**3.5**	**1.3**	2.2	4.3	**3.8**	0.6
19	4.2	2.1	1.6	2.3	1.4	4.5	2.7	4.1	4.8	**1.2**	**2.4**	**3.4**	**1.2**	0.3	**2.1**	3.5	0.1
20	2.2	0.9	2.5	3.5	**0.6**	2.9	2.3	0.9	3.7	**0.7**	**2.8**	**4.2**	**1.3**	**0.9**	**2.8**	3.4	**1.0**
21	0.4	0.2	2.6	2.2	0.5	2.1	3.7	4.2	3.6	**3.0**	0.1	**6.6**	**2.7**	**1.7**	**3.9**	**0.6**	**0.0**
22	0.0	3.3	2.0	1.2	1.3	2.3	4.2	1.0	2.3	**5.4**	**1.8**	**8.9**	**3.1**	**1.1**	**4.2**	**1.9**	**1.9**
23	2.3	2.7	2.8	3.3	2.6	2.7	4.4	4.5	4.3	**4.0**	1.7	**7.9**	**3.6**	**4.2**	**9.1**	0.3	**3.1**
24	0.3	2.8	3.5	4.7	4.0	3.7	4.3	1.7	5.8	2.3	2.4	**4.7**	**2.1**	3.3	2.5	2.4	**4.4**
25	**0.1**	3.3	1.3	5.3	4.1	3.5	5.6	3.5	4.8	1.2	4.2	**2.6**	**0.2**	2.0	**0.5**	2.0	**3.1**
26	**1.4**	1.9	1.5	3.2	3.4	2.7	3.8	—	2.4	2.9	4.2	**2.0**	0.3	2.2	0.8	0.5	**4.0**
27	1.7	0.5	2.7	2.2	2.6	0.7	4.8	3.8	3.0	**2.3**	2.6	**2.5**	0.6	1.9	2.3	0.7	**2.9**
28	**1.7**	1.0	2.1	2.2	3.2	0.2	2.3	2.3	3.8	0.7	1.0	**2.9**	**0.1**	1.7	4.5	**0.3**	**0.8**
29	**1.2**	4.7	1.8	2.9	0.5	**0.5**	2.5	1.3	5.2	2.4	1.1	**2.5**	**0.5**	0.8	0.5	2.1	**1.5**
30	**1.6**	2.1	1.3	0.3	**0.5**	1.8	0.0	2.1	3.3	1.2	**0.5**	**0.4**	**0.6**	0.4	**2.0**	1.9	**1.2**
gem.	0.71	1.81	1.55	1.68	2.30	2.06	3.06	2.77	3.68	0.90	1.18	**2.45**	**0.76**	**0.31**	**1.50**	0.92	**1.31**

Aanmerkingen.

In Oostelijk Europa is het ook al te koud. Athene, Kiew en Tiflis maken eene gunstige uitzondering, daarna Constantinopel en Odessa. In het algemeen komen wij in deze maand warmte te kort. Vooral den 3. en 4. den 11., 18. en 19. komen sterke negatieve afwijkingen voor.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

Juli 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	Nairn.	Kew.	Greenwich.	Portsmouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Barcelona.	Madrid.	Alicante.
	764.5	764.3	763.1	756.4	756.9	758.2	759.7	754.6	756.7	757.7	761.0	756.7	761.2	762.2	761.0	761.2	760.8	762.8	761.8	707.6	760.5
1	6.9	**0.5**	0.3	**0.7**	**5.6**	**5.3**	**7.1**	**9.6**	**8.9**	**10.7**	**5.8**	**5.8**	**6.1**	**5.3**	**8.1**	**5.8**	—	0.0	1.1	1.8	3.1
2	6.1	**0.4**	0.5	**1.8**	**5.1**	**8.6**	**8.1**	**9.9**	**8.1**	**9.1**	**5.3**	**5.3**	**5.1**	**3.8**	**6.8**	**5.4**	**2.3**	**1.2**	0.6	**0.6**	**1.1**
3	5.1	0.5	**0.7**	**1.0**	**5.3**	**13.2**	**11.2**	**11.2**	**7.6**	**9.4**	**5.3**	**5.6**	**5.3**	**3.6**	**5.6**	**4.0**	**5.3**	**1.3**	**0.6**	**1.1**	**1.4**
4	4.3	**0.2**	**2.3**	**1.0**	**5.3**	**1.8**	**6.3**	**2.8**	**3.8**	**3.3**	**3.3**	**2.8**	**4.1**	**1.0**	**2.8**	**2.9**	**0.3**	1.2	0.6	0.5	**0.5**
5	3.2	**1.5**	**2.6**	—	**5.0**	5.1	4.6	4.1	4.1	3.8	1.3	1.0	0.5	3.0	4.3	**1.3**	**3.3**	**1.2**	**0.5**	**1.1**	**0.8**
6	2.8	**2.5**	**0.8**	**1.8**	**5.3**	9.1	8.6	9.9	10.4	8.9	1.5	0.3	0.5	1.5	1.5	**3.8**	**6.3**	**3.9**	**2.8**	**2.1**	**3.1**
7	3.8	**1.7**	1.5	**1.7**	**5.6**	0.8	0.8	**0.8**	0.2	**1.0**	**4.1**	**4.3**	**4.8**	**1.5**	2.0	**6.2**	**7.3**	**4.7**	**4.5**	**3.3**	**4.4**
8	0.7	**1.6**	1.6	0.9	**5.3**	11.4	6.1	6.3	5.3	6.1	**1.3**	**2.0**	**2.8**	1.3	5.8	**3.8**	**4.3**	**1.8**	**5.0**	**3.1**	**4.8**
9	0.4	**1.0**	0.9	**1.7**	**5.3**	16.0	5.6	6.1	3.0	4.6	**6.6**	**7.6**	**7.1**	**5.8**	**5.1**	**9.9**	**9.3**	**6.3**	**6.4**	**4.9**	**6.1**
10	1.3	**0.5**	**2.8**	—	5.6	4.1	**4.1**	**5.8**	**6.9**	**7.4**	**10.7**	**10.9**	**11.4**	**10.2**	**11.2**	**12.1**	**3.3**	**4.7**	**6.5**	**5.8**	**5.8**
11	**1.8**	**1.2**	0.6	**2.1**	0.0	**5.3**	**10.2**	**10.7**	**11.2**	**12.4**	**10.4**	**9.9**	**10.7**	**6.9**	**7.9**	**8.8**	**6.3**	**2.5**	**5.4**	**5.3**	**5.7**
12	**3.5**	0.4	1.6	**0.9**	0.5	7.4	**0.5**	**1.8**	**1.8**	**3.6**	**3.6**	**3.6**	**4.6**	**2.5**	**7.1**	**4.4**	**3.3**	**0.3**	**2.7**	**1.4**	**2.7**
13	**2.1**	2.3	**3.3**	**0.2**	**3.3**	**0.3**	**0.8**	**4.8**	**4.3**	**5.8**	**3.8**	**6.1**	**4.6**	**5.6**	**10.7**	**5.4**	**2.6**	1.4	**1.4**	**1.1**	**1.8**
14	1.3	1.9	**1.8**	**1.0**	**3.0**	**2.5**	**3.0**	**2.5**	**2.3**	**3.8**	**8.1**	**7.9**	**8.9**	**9.4**	**12.2**	**10.4**	**4.3**	**3.4**	**2.0**	**3.2**	**2.7**
15	1.2	—	**0.9**	**1.2**	**3.6**	2.3	**2.0**	**3.6**	**4.3**	**7.4**	**7.9**	**7.4**	**8.6**	**8.6**	**11.9**	**11.2**	**5.3**	**4.6**	**2.4**	**4.1**	**2.7**
16	0.1	**0.5**	0.7	1.6	**3.8**	**2.0**	**2.8**	**6.3**	**5.1**	**7.1**	**5.8**	**5.6**	**6.8**	**5.6**	**7.6**	**7.6**	—	**2.6**	**2.2**	**2.9**	**3.1**
17	**1.7**	0.7	2.2	—	**3.6**	**3.3**	**5.6**	**8.4**	**6.8**	**8.4**	**3.0**	**3.3**	**3.8**	**1.8**	**3.3**	**3.0**	**3.3**	0.1	0.3	0.5	**0.5**
18	1.4	1.1	3.7	2.2	**2.5**	**3.6**	**2.0**	**3.5**	**1.8**	**3.0**	**1.5**	**2.0**	**2.0**	**0.3**	**4.1**	**1.7**	0.7	3.2	2.7	4.1	2.5
19	2.4	0.8	2.8	1.1	**2.8**	**5.8**	**7.6**	**9.1**	**6.8**	**8.6**	**2.8**	**3.6**	**1.8**	**1.3**	**5.3**	**2.4**	**0.2**	4.6	1.8	2.4	1.6
20	2.3	**0.3**	**0.3**	**0.2**	5.3	**5.6**	**8.6**	**8.1**	**6.6**	**7.9**	**5.6**	**5.1**	**4.8**	**3.0**	**4.8**	**2.7**	—	2.9	1.3	1.4	1.1
21	2.2	**1.4**	**1.0**	**1.2**	11.4	2.3	**4.6**	**2.8**	**1.5**	**2.8**	**3.0**	**2.8**	**3.0**	0.0	0.3	**0 6**	**0.2**	2.6	1.1	1.8	1.7
22	1.3	**0.2**	0.1	**0.8**	11.4	4.8	1.0	1.3	2 5	1.3	0.8	0.0	0.5	1.5	1.8	**1.5**	**4.2**	**0.9**	0.3	0.1	1.0
23	**0.9**	**0.1**	**1.0**	1.3	11.9	7.4	1.0	1.0	0.5	0.8	**3.0**	**3.6**	**3.3**	**2.3**	**1.8**	**5.4**	—	**1.7**	**0.4**	**0.9**	**0.6**
24	0.1	—	—	0.0	8.9	6.1	**0.2**	**0.3**	**0.3**	**1.0**	**1.8**	**1.3**	**2 0**	**1.5**	**1.0**	**4.2**	—	**0.4**	1.4	1.8	0.8
25	**0.1**	0.2	—	2.1	3.8	1.5	**1.5**	**1.3**	0.3	**0.8**	1.3	1.3	0.8	2.0	3.5	**1.7**	**1.1**	0.6	2.4	3.6	3.5
26	**0.1**	1.0	—	2.4	0.0	3.3	0.5	3.0	4.6	4.8	3.6	3.3	3.3	6.1	3.6	1.6	**0.1**	1.0	0.9	1.6	0.7
27	0.4	2.2	**2.0**	3.7	6.6	3.3	3.0	1.3	3.6	1.5	2.5	1.0	1.8	2.0	**0.2**	**0.9**	—	1.2	**0.6**	1.9	0.6
28	**0.7**	1.3	0.8	—	7.1	2.0	**2.3**	**1.5**	**0.8**	**1.8**	**0.5**	**0.5**	**0.5**	1.5	**1.5**	1 2	0 9	3.0	0.2	2.3	1.7
29	**3.0**	0.6	1.6	2.7	3.8	0.8	**1.3**	0.8	1.3	0.8	**0.5**	**1.0**	**0.2**	0.8	6.6	**3.1**	—	**0.7**	**1.0**	1.3	0.6
30	**1.1**	**0.8**	2.7	**0.9**	**0.5**	6.1	5.3	7.6	7.4	4.6	**2.0**	**3.0**	**2.8**	**1.0**	2.0	**5.5**	—	**2.5**	**2.6**	**2.4**	**1.9**
31	**5.4**	**1.8**	0 9	—	**4.8**	0.8	1.3	2.3	4.1	2.0	**2.3**	**2.0**	**3.3**	**1.0**	**1.5**	**6.0**	—	**4.8**	**4.4**	**3.5**	**2.7**
gem.	0.87	**0.11**	0.11	0.00	0.02	1 21	**1.68**	**1.97**	**1.34**	**2.46**	**3.13**	**3.42**	**3.58**	**2.01**	**2.87**	**4.48**	**3.23**	**0.89**	**1.18**	**0.70**	**1.08**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

Juli 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	* San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	* Nairn.	* Kew.	Greenwich.	* Portsmouth.	* Penzance	* Valentia.	* Brest.	* Bayonne.	* Bilbao.	* Barcelona.	Madrid.	* Alicante.
	20.62	22.20	23.16	21.78	9.90	11.30	12.43	12.65	13.67	13.95	16.20	16.35	16.25	16.20	15.35	15.50	19.59	22.83	23.17	24.80	29.35
1	**0.5**	1.2	0.4	1.0	**0.3**	1.1	**0.7**	**0.7**	**1.2**	**2.3**	1.3	1.9	2.7	**1.3**	**1.2**	**0.8**	—	3.2	2.9	3.8	**0.1**
2	**2.6**	0.4	1.1	1.0	0.1	3.4	**0.1**	**0.7**	**2.4**	**2.9**	1.4	2.2	2.7	**4.6**	**2.3**	0.9	0.5	2.5	1.8	1.4	5.0
3	**1.9**	—	0.2	1.0	0.5	4.7	2.8	0.9	0.5	**0.1**	**0.2**	2.0	1.6	**4.6**	**2.8**	**0.1**	3.6	2.8	1.8	0.3	2.5
4	**2.5**	**0.8**	0.9	**0.2**	0.7	4.1	3.7	**0.6**	**0.6**	**5.1**	**2.1**	**1.0**	1.1	2.1	**1.1**	**0.2**	2.7	**0.3**	1.7	**2.2**	1.2
5	**1.9**	—	0.8	0.4	0.7	4.3	1.5	**2.2**	**1.4**	**1.7**	**1.8**	**2.0**	**1.7**	0.5	**1.1**	**3.3**	1.8	**0.0**	**0.7**	**2.6**	0.9
6	**1.7**	**0.3**	0.7	1.8	**1.6**	3.4	2.4	**1.6**	**3.2**	**1.7**	**3.5**	**2.1**	**0.0**	**0.6**	**1.1**	**2.2**	**1.1**	1.6	**1.8**	**2.5**	1.7
7	0.5	**0.3**	0.3	**1.7**	0.9	3.7	1.1	1.3	0.9	1.7	**2.3**	**1.6**	0.1	**0.0**	**1.6**	**2.0**	**0.1**	0.5	**1.0**	**3.5**	0.4
8	1.6	**0.5**	**3.2**	**2.1**	0.1	**0.6**	**0.0**	**4.3**	**3.3**	**0.5**	**3.2**	**3.1**	**1.1**	**0.6**	**1.5**	**2.5**	2.0	0.5	**0.4**	**5.8**	0.3
9	**1.1**	**0.7**	**3.5**	**3.8**	**1.8**	0.2	**0.5**	**0.7**	**1.8**	**0.4**	**1.4**	**1.5**	**1.0**	0.6	0.2	**1.2**	**0.9**	1.9	**1.0**	**6.2**	**0.6**
10	**1.0**	—	—	**4.3**	**2.4**	0.7	0.4	0.1	**0.1**	0.1	**0.8**	**1.6**	0.7	1.2	**0.3**	**0.1**	3.2	**1.8**	**5.1**	**5.3**	0.9
11	1.4	**0.8**	**2.9**	**4.6**	0.2	1.1	0.1	**1.4**	**0.0**	**2.1**	**2.7**	**1.6**	**3.2**	**0.4**	0.3	**4.7**	**3.8**	**6.9**	**3.9**	**5.1**	**0.2**
12	1.5	0.2	1.8	**0.4**	**0.6**	0.9	**0.1**	**1.3**	**2.9**	**0.4**	**4.7**	**5.1**	**4.7**	1.2	0.9	**8.7**	**1.7**	**5.2**	**3.5**	**4.5**	**0.3**
13	3.1	0.4	1.8	**1.4**	**0.6**	1.4	1.6	1.3	1.1	0.8	**0.7**	0.8	1.9	0.2	0.4	**2.0**	**3.6**	**4.0**	**3.5**	**4.8**	**1.0**
14	2.0	0.4	**1.2**	**4.0**	**2.2**	**0.4**	1.1	1.4	**0.9**	**0.9**	**0.5**	**0.8**	0.8	**0.4**	**0.2**	**1.4**	1.5	0.2	**3.9**	**6.2**	**0.7**
15	2.3	—	**2.2**	**4.3**	**2.6**	0.9	1.6	0.8	**3.3**	**3.1**	**4.7**	**2.8**	**2.0**	**2.1**	**1.2**	**2.3**	3.6	**2.7**	**4.0**	**5.3**	**0.2**
16	2.2	**0.4**	**3.9**	**3.3**	**0.6**	0.0	1.4	1.2	**5.8**	**2.6**	**6.4**	**5.3**	**4.2**	**0.9**	**2.3**	**4.3**	—	**0.0**	**4.2**	**5.0**	0.4
17	1.5	**0.4**	—	0.5	**0.3**	0.9	0.6	**0.2**	**1.3**	1.3	**6.7**	**6.7**	**4.2**	**1.4**	**2.8**	**7.9**	**1.2**	**2.3**	**4.2**	**3.1**	**0.9**
18	**1.1**	**0.3**	1.8	2.6	**0.4**	2.0	0.9	0.7	**2.2**	—	**6.7**	**6.5**	**5.3**	**4.2**	**2.3**	**8.6**	**1.2**	2.7	**3.4**	**0.6**	**0.0**
19	**0.6**	0.1	1.8	1.3	0.4	0.6	0.9	1.7	1.1	1.8	**2.3**	**0.8**	**3.6**	**3.1**	**1.7**	**6.8**	—	1.4	**4.3**	0.3	**0.3**
20	**1.6**	0.4	1.3	1.0	**4.7**	0.3	**0.2**	0.4	1.0	1.8	0.1	1.5	0.9	**0.9**	**3.3**	**0.0**	—	**1.7**	**3.5**	**0.5**	**0.4**
21	**1.3**	0.7	2.4	1.8	**4.3**	**0.3**	**0.2**	**2.4**	**3.8**	0.1	**3.1**	**1.2**	0.8	**0.3**	**2.2**	**4.1**	**2.0**	2.1	**3.1**	1.3	0.5
22	1.1	0.2	**2.3**	0.9	**4.6**	**1.8**	0.2	**1.9**	**4.3**	**4.3**	**4.8**	**6.2**	**3.1**	**0.9**	**1.1**	**2.3**	**0.9**	1.5	**3.7**	**2.1**	**0.3**
23	1.1	—	**1.8**	0.0	**4.0**	**1.4**	**0.9**	**2.1**	**4.6**	**3.3**	**4.1**	**2.7**	**2.6**	**0.9**	**1.2**	**3.6**	—	2.3	**4.7**	**4.0**	0.6
24	**0.7**	—	**1.0**	2.3	**3.2**	**0.6**	**2.3**	**1.6**	**3.3**	**1.6**	**1.4**	**0.8**	0.8	**0.9**	**0.6**	**3.6**	—	3.5	**4.5**	**2.0**	**0.1**
25	**0.5**	1.0	2.1	2.4	**3.3**	**1.0**	**1.7**	**1.6**	**2.1**	**0.0**	**2.8**	**1.9**	**3.1**	**1.5**	**0.1**	**4.5**	**0.7**	6.3	0.2	**0.4**	1.7
26	0.3	1.3	1.6	1.7	**1.9**	**0.1**	**1.4**	**1.1**	**1.2**	**2.8**	**0.7**	**1.6**	**2.1**	0.7	**0.1**	**2.9**	4.3	4.5	**3.0**	**2.9**	0.6
27	0.1	0.3	**1.1**	0.8	**4.3**	**0.8**	0.0	0.3	**1.1**	0.5	**2.4**	**1.6**	**0.4**	0.1	0.4	**1.6**	—	3.2	**3.4**	**4.3**	1.2
28	1.4	0.1	—	3.0	**3.3**	0.2	0.2	0.4	0.4	**0.1**	3.2	1.6	1.8	1.2	0.9	**0.0**	0.4	2.0	**4.4**	**0.1**	0.5
29	1.4	0.7	1.5	2.8	**3.3**	0.1	0.2	**0.2**	1.3	**1.2**	0.6	**0.2**	0.7	**0.5**	0.9	**2.5**	—	1.7	**3.1**	1.5	1.1
30	1.0	1.4	1.4	1.4	**4.3**	0.7	**0.9**	0.2	**2.4**	**1.2**	**2.8**	**2.1**	**1.6**	**1.7**	**0.8**	**1.7**	1.4	3.7	**2.9**	2.4	1.4
31	**0.7**	1.7	—	**2.7**	**3.0**	1.4	**1.2**	0.5	**2.7**	**0.2**	**2.9**	**2.3**	**1 1**	**1.7**	0.3	**2.6**	—	3.1	**3.3**	0.5	0.0
em.	0.09	0.24	0.09	**0.16**	**1.74**	0.94	0.34	**0.43**	**1.60**	**1.02**	**2.23**	**1.71**	**0.92**	**0.83**	**0.92**	**2.83**	0.36	0.85	**2.46**	**2.18**	0.51

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaarnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

Juli 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Groningen.	Helder.	Utrecht	Arnsberg	Mülhhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Basel.	Uetliberg	Genève.
	755.0	756.1	758.6	758.4	760.0	755.4	759.3	760.4	760.4	745.9	744.0	756.5	735.1	749.3	762.7	745.8	762.2	738.7	690.3	728.4
1	**4.3**	**4.7**	**1.9**	**4.5**	**4.7**	**3.6**	**5.5**	**5.9**	**4.5**	**0.5**	**2.3**	**2.6**	1.3	3.8	**0.8**	1.5	6.6	4.3	4.8	4.0
2	**3.1**	**3.3**	**2.6**	**3.8**	**3.6**	**2.3**	**5.1**	**5.4**	**3.8**	0.5	**0.7**	**2.1**	1.5	4.3	**0.0**	0.1	1.4	2.5	3.1	**1.1**
3	**5.3**	**6.2**	**2.4**	**2.3**	**3.2**	**2.3**	**5.1**	**5.8**	**4.2**	0.2	**0.0**	**3.2**	1.2	4.1	**1.3**	**2.2**	0.3	2.3	3.0	0.1
4	**9.8**	**8.2**	**3.7**	**6.1**	**4.7**	**0.7**	**5.8**	**6.3**	**5.3**	**1.4**	**2.7**	**3.9**	**1.6**	1.1	**2.0**	0.4	2.0	0.4	1.2	**1.1**
5	**5.7**	**0.8**	**3.5**	**7.4**	**5.0**	**1.4**	**3.1**	**2.4**	**1.8**	**0.5**	**3.4**	**0.9**	**1.3**	1.8	**0.1**	**1.1**	0.8	**1.0**	0.7	**0.7**
6	1.4	8.5	7.2	0.2	1.6	**5.4**	1.5	2.0	0.8	1.8	**0.7**	**0.3**	**0.4**	2.7	**1.3**	**4.7**	**0.8**	**1.1**	**1.5**	**2.4**
7	9.2	11.3	6.6	1.6	0.0	0.0	**3.8**	**3.8**	**4.2**	**1.8**	**2.5**	**5.1**	**5.4**	**2.0**	**6.0**	**5.4**	**2.7**	**5.2**	**3.9**	**2.7**
8	**1.8**	0.4	0.0	**4.1**	**4.3**	1.1	**4.8**	**4.1**	**4.5**	**3.6**	**5.4**	**4.1**	**5.3**	**2.0**	**4.0**	**3.2**	**4.3**	**4.6**	**4.4**	**5.2**
9	**1.2**	5.5	1.2	**4.1**	**3.2**	**2.3**	**4.6**	**5.2**	**5.3**	**2.7**	**4.7**	**6.0**	**4.6**	**1.8**	**6.2**	**7.3**	**5.8**	**5.2**	**5.3**	**6.3**
10	**5.0**	**1.7**	**4.7**	**9.5**	**9.9**	**2.9**	**10.8**	**10.7**	**10.6**	**7.9**	**9.3**	**10.3**	**8.3**	**5.4**	**9.7**	**6.2**	**5.9**	**7.0**	**7.1**	**7.7**
11	**9.3**	**8.5**	**9.2**	**10.8**	**12.2**	**9.7**	**13.5**	**13.9**	**13.0**	**10.2**	**11.3**	**11.3**	**9.4**	**6.8**	**9.0**	**4.8**	**5.7**	**7.8**	**7.0**	**8.0**
12	**8.9**	**3.2**	**7.3**	**9.9**	**10.4**	**8.8**	**8.0**	**7.0**	**6.3**	**5.6**	**8.8**	**4.9**	**5.2**	**4.1**	**4.6**	**1.6**	**2.7**	**4.4**	**4.8**	**4.6**
13	**2.4**	6.4	0.2	**2.5**	**2.5**	**2.9**	**2.5**	**2.9**	**1.8**	**0.2**	**3.4**	**1.4**	**2.8**	1.6	**0.1**	0.2	**1.9**	**1.1**	**2 2**	**2.1**
14	0.8	3.2	**0.9**	**3.2**	**4.7**	**1.6**	**6.6**	**7.4**	**7.0**	**2.9**	**3.6**	**7.0**	**4.3**	**0.9**	**6.5**	**3.7**	**1.1**	**1.6**	**1.7**	**2.4**
15	**0.8**	**0.3**	**0.2**	0.7	**1.1**	3.8	**4.7**	**5.8**	**5.6**	**1.4**	**2.0**	**6.1**	**5.0**	**2.0**	**7.3**	**4.8**	**0.2**	**5.2**	**4.0**	**5.5**
16	1.4	2.9	3.2	1.1	**0.0**	1.8	**4.0**	**4.9**	**4.6**	**1.6**	**2.5**	**5.2**	**5.5**	**2.0**	**6.1**	**3.9**	**1.8**	**5.0**	**4.8**	**5.3**
17	**2.9**	**3.2**	**0.2**	**0.4**	**0.9**	2.5	**4.3**	**5.4**	**5.0**	**1.6**	**1.8**	**4.2**	**2.9**	0.2	**2.9**	0.2	5.4	**2.1**	**1.2**	**2.3**
18	**4.7**	**4.6**	**2.6**	**2.9**	**3.4**	0.0	**4.5**	**4.8**	**3.9**	**1.4**	**2.3**	**2.7**	**1.7**	1.6	**1.2**	2.4	3.9	**0.0**	**0.5**	0.7
19	**1.9**	**4.1**	0.4	**2.3**	**2.7**	**0.2**	**2.4**	**1.6**	**1.7**	**0.0**	**2.0**	**1.0**	**1.4**	2.0	**0.4**	3.3	1.7	**0.5**	**0.3**	**0.8**
20	**2.7**	**3.6**	**1.4**	**1.3**	**2.7**	0.2	**4.8**	**5.2**	**4.0**	**0.7**	**1.8**	**3.3**	**0.6**	2.3	**1.9**	1.6	1.0	**0.3**	**0.8**	**1.3**
21	**4.0**	**5.8**	**2.1**	**1.8**	**2.3**	1.6	**4.2**	**4.7**	**3.8**	**1.1**	**2.0**	**2.9**	**0.5**	2.7	**0.8**	1.6	**4.7**	0.6	**0.8**	**0.8**
22	**3.4**	**1.0**	**1.2**	**3.6**	**4.1**	**1.1**	**4.1**	**3.4**	**2.7**	**1.4**	**3.2**	**1.3**	**1.1**	1.6	**0.4**	**1.5**	1.2	**0.3**	**1.0**	**1.0**
23	**2.7**	0.7	**0.3**	**5.0**	**3.4**	**2.9**	**1.9**	**1.7**	**1.5**	**1.4**	**3.8**	**1.5**	**2.5**	0.9	**1.4**	**2.4**	—	**1.3**	**2.0**	**2.4**
24	**2.7**	**2.1**	**2.6**	**4.1**	**3.4**	**0.9**	**3.2**	**2.9**	**2.0**	**0.9**	**1.1**	**1.0**	1.5	3.8	0.7	**0.4**	1.9	1.2	0.6	0.3
25	**4.1**	**3.3**	**1.2**	**1.1**	1.6	2.0	2.1	1.1	1.9	4.7	3.2	2.3	2.8	6.3	1.6	1.9	4.8	3.4	1.5	2.4
26	**2.2**	**0.2**	3.6	0.7	2.3	3.8	1.9	1.9	1.9	3.8	3.8	2.4	2.9	6.3	2.4	0.3	2.4	2.5	2.4	1.2
27	1.2	2.8	3 6	0.5	0.7	2.9	2.6	3.4	2.7	2.5	0.9	2.1	1.3	4.7	1.2	**0.1**	**0.1**	0.2	**0.6**	**0.9**
28	0.2	2.9	1.5	**4.5**	**2.5**	**0.7**	**3.2**	**2.6**	**2.2**	**1.6**	**3.2**	**1.0**	**1.2**	1.4	0.6	3.5	**1.2**	**1.2**	**1.6**	**2.0**
29	**4.6**	**3.6**	**2.3**	**4.1**	**0.2**	**2.3**	1.5	1.7	1.2	2.5	**0.2**	0.1	0.5	4.1	0.2	**1.8**	**2.4**	**0.8**	**1.7**	**3.7**
30	**0.0**	2.4	2.8	**4.7**	**4.1**	**3.6**	**3.2**	**2.3**	**3.4**	**3.6**	**5.2**	**4.6**	**4.7**	**1.6**	**4.7**	**3.2**	**3.9**	**5.0**	**5.1**	**6.3**
31	**1.9**	0.1	**0.2**	**6 1**	**5.4**	**4.7**	**4.4**	**3.8**	**4.2**	**4.5**	**5.6**	**4.0**	**3.0**	**0.7**	**4.1**	**5.5**	**4.8**	**4.1**	**5.1**	**5.9**
gem.	**2.62**	**0.69**	**0.65**	**3.40**	**3.17**	**1.31**	**3.82**	**3.86**	**3.50**	**1.37**	**2.82**	**3.07**	**2.12**	0.90	**2.45**	**1.51**	**0.55**	**1.50**	**1.62**	**2.24**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29 L.

Juli 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mühlhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Lyon.	Toulouse.	* Marseille.	Basel.	Zurich.	Genève.	St. Bernard.
	16.17	12.77	14.54	17.01	17.01	17.06	17.90	18.67	17.30	18.29	18.51	19.40	18.98	19.24	20.15	21.69	23.45	20.55	19.39	18.22	6.01
1	**3.8**	**0.5**	**5.5**	**1.7**	**1.2**	**1.9**	3.8	3.0	1.0	**2.2**	2.3	1.2	2.6	2.7	2.1	7.2	7.2	3.4	2.4	5.6	5.8
2	**5.2**	1.7	**3.6**	**0.8**	**1.0**	**2.1**	4.1	3.4	**1.7**	**2.8**	1.0	1.2	1.5	3.8	1.8	6.1	6.4	3.1	3.0	5.0	4.4
3	**0.5**	4.0	**2.8**	0.0	1.0	**0.6**	3.6	2.3	0.3	**1.4**	1.7	**1.4**	**0.1**	4.4	2.9	3.5	3.1	4.2	4.3	4.1	3.9
4	**0.2**	2.4	**0.6**	1.0	2.1	1.5	1.8	0.3	2.7	1.4	2.1	**1.4**	0.9	0.0	1.0	1.3	2.1	2.3	2.8	**0.1**	1.0
5	**1.0**	1.3	**1.1**	0.4	**1.2**	**0.4**	1.3	**3.2**	**1.5**	**0.6**	**0.4**	**1.8**	**0.8**	**1.9**	0.7	**0.8**	1.9	0.1	0.8	**0.8**	**2.1**
6	**0.0**	**0.6**	0.3	**2.7**	**1.6**	**4.3**	1.2	0.1	**1.5**	**2.7**	**4.5**	**7.6**	**2.0**	**1.1**	**1.1**	1.9	0.9	**1.5**	**1.8**	**2.6**	**2.5**
7	**2.3**	2.5	1.3	1.1	**0.0**	**0.2**	0.8	0.8	**0.1**	**0.8**	**1.4**	**0.7**	**1.3**	**1.0**	**0.3**	1.3	2.2	**0.4**	**1.1**	**2.4**	**5.1**
8	**4.1**	**0.7**	0.9	**2.4**	**1.0**	**1.7**	**0.8**	**2.2**	**2.6**	**2.0**	**1.8**	**2.9**	**1.0**	**1.9**	**0.4**	**1.2**	**0.3**	**0.7**	**2.4**	**3.0**	**6.3**
9	**1.8**	**0.8**	**0.4**	**3.5**	**0.7**	**2.4**	0.9	0.2	**2.3**	**2.6**	**4.2**	**3.9**	**2.8**	**2.6**	**1.3**	**1.6**	2.3	**2.8**	**2.2**	**4.4**	**5.4**
10	**0.5**	0.1	**0.5**	**0.5**	0.5	**0.3**	1.3	**0.2**	1.3	**0.8**	**0.3**	**2.3**	**1.1**	0.2	**3.2**	**4.3**	1.8	**1.5**	**3.9**	**4.9**	**6.5**
11	**3.6**	1.1	**1.0**	2.0	1.2	1.7	**0.1**	**0.6**	0.8	1.9	0.1	**2.3**	**0.2**	**1.7**	**2.6**	**6.3**	0.3	**0.7**	**3.3**	**4.7**	**7.4**
12	**2.6**	1.1	**0.7**	**0.1**	**0.1**	**0.9**	**3.5**	**4.4**	**2.9**	1.5	**1.6**	**3.2**	**2.3**	**2.5**	**3.0**	**6.4**	**1.0**	**2.4**	**2.4**	**4.5**	**7.7**
13	**3.3**	1.8	**0.2**	**2.2**	0.1	**4.0**	2.0	0.3	**3.7**	**2.0**	**5.4**	**4.2**	**3.8**	**4.4**	**5.7**	**6.0**	**0.0**	**2.9**	**4.4**	**7.0**	**7.9**
14	**0.1**	3.2	1.5	2.2	2.5	2.4	1.5	0.7	2.5	4.0	**0.5**	**1.9**	2.1	1.6	**2.3**	**2.9**	4.7	2.2	0.4	**3.7**	**1.0**
15	**0.4**	3.5	0.6	2.9	3.0	2.4	1.9	1.2	0.6	1.0	0.4	0.2	0.8	0.1	1.2	**1.4**	**0.7**	2.6	1.2	**0.7**	**0.7**
16	**1.3**	3.3	**0.9**	2.9	2.2	2.5	1.1	0.3	0.7	1.7	**1.2**	**1.0**	**1.7**	**2.2**	**0.7**	**2.5**	**0.8**	0.9	**0.4**	**2.4**	**3.7**
17	**4.9**	2.8	**3.0**	1.0	1.8	0.8	1.7	0.0	1.5	3.7	**1.6**	**2.8**	**1.3**	**3.3**	**2.6**	**4.7**	**2.5**	**0.4**	**0.7**	**3.4**	**3.9**
18	**6.1**	1.6	**1.0**	**0.6**	1.9	**1.2**	2.2	1.6	3.2	2.6	**0.7**	**1.0**	0.6	**3.3**	**1.6**	**3.3**	0.0	0.6	**0.0**	**2.9**	**3.8**
19	**2.6**	2.3	**5.3**	**0.3**	1.5	**1.0**	**0.4**	**0.1**	0.8	1.3	**1.8**	**3.6**	**0.6**	**4.2**	**1.9**	**4.6**	0.1	0.4	**1.2**	**2.7**	**5.4**
20	**2.4**	2.9	**5.3**	0.7	1.5	0.4	3.2	2.7	0.4	0.2	**3.4**	**4.7**	**2.0**	0.6	**3.4**	**4.5**	0.9	**0.6**	**2.6**	**3.5**	**5.4**
21	**3.5**	0.2	**2.9**	1.6	1.5	1.2	2.1	2.0	2.5	2.0	2.7	**2.4**	**1.5**	**0.1**	**2.6**	**4.3**	1.2	**2.3**	**4.0**	**5.2**	**5.2**
22	**5.1**	**5.4**	**2.5**	**0.4**	**0.8**	**0.6**	**4.2**	**4.8**	**5.4**	1.8	**0.3**	**4.8**	**1.7**	**3.1**	**3.3**	**0.9**	0.7	**1.7**	**4.6**	**4.4**	**5.8**
23	**4.5**	**1.1**	**3.7**	**3.1**	**4.2**	**4.1**	**0.3**	**4.2**	**5.2**	**1.0**	**6.0**	**4.2**	**3.4**	**4.0**	**4.1**	**2.0**	**0.1**	**1.2**	**4.2**	**4.7**	**6.2**
24	**5.0**	**2.8**	**3.2**	**1.8**	**1.7**	**6.4**	**0.7**	0.1	**4.2**	**3.1**	**4.2**	**5.2**	**4.3**	0.5	**3.7**	0.4	**1.9**	**2.1**	**3.3**	**3.1**	**4.3**
25	**5.7**	**4.2**	**3.9**	**3.1**	**3.7**	**5.6**	0.2	0.0	**0.8**	**2.5**	**0.4**	**1.9**	**2.2**	**0.0**	**1.1**	**1.8**	2.0	**1.7**	**1.5**	**0.6**	**2.4**
26	**5.9**	**5.4**	**4.2**	**3.5**	**0.9**	**4.1**	**1.2**	**0.6**	**2.0**	0.9	**0.5**	**1.2**	**0.4**	**0.2**	**0.0**	2.6	1.2	1.2	1.0	**1.4**	0.2
27	**3.7**	**2.1**	**3.0**	**3.3**	**0.6**	**3.0**	**0.4**	0.5	0.2	**0.1**	**1.7**	**1.1**	**0.6**	**0.4**	**0.0**	0.8	1.5	0.4	**1.9**	**2.6**	**2.6**
28	**0.9**	**0.9**	**0.9**	0.5	0.2	**1.2**	**0.5**	**2.4**	**1.7**	0.8	0.2	**2.2**	**1.8**	**3.1**	**1.0**	**1.6**	1.4	**1.2**	**2.9**	**2.9**	**4.6**
29	0.1	0.6	1.1	2.1	**1.2**	**3.4**	**0.1**	0.2	**2.9**	**0.4**	**3.4**	**3.6**	**2.9**	**1.4**	**1.4**	**0.4**	0.8	**0.6**	**4.1**	**5.2**	**4.2**
30	0.7	**1.8**	**0.9**	**1.1**	**1.1**	**3.4**	**0.6**	**1.4**	**2.4**	**2.0**	**1.0**	**4.0**	**3.1**	**1.9**	**2.1**	**0.1**	**1.3**	**2.9**	**5.8**	**5.4**	**7.0**
31	**2.0**	**0.1**	**0.3**	**1.5**	**2.4**	**4.4**	**0.5**	**0.9**	**2.0**	**2.6**	**2.9**	**6.7**	**2.6**	**0.8**	**3.2**	1.9	**1.5**	**3.1**	**3.9**	**5.1**	**5.1**
gem.	**2.65**	0.32	**1.67**	**0.46**	**0.08**	**1.43**	0.69	**0.18**	**0.79**	**0.15**	**1.25**	**2.62**	**1.19**	**1.01**	**1.38**	**1.12**	1.05	**0.30**	**1.51**	**2.57**	**3.45**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

JULI 1869.

Datum.	Haparanda.	Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	Livorno.	Rome.	Palermo.	*Aanmerkingen.*
		758.9	751.5	750.3	736.9	743.7	738.2	744.2	717.0	728.2	722.4	759.2	735.9	737.8	751.9	762.1	761.4	754.7	
1		**0.6**	**1.8**	**1.8**	**2.3**	**0.2**	**1.1**	—	3.8	2.0	1.8	1.1	1.0	1.3	1.5	2.8	2.3	4.5	Wel zijn eenige vrij hooge standen in het eerste en tweede vijftal dagen aangeteekend en ook komen die in de laatste dagen in het Zuiden voor, maar overigens is de beweging van den barometer niet bijzonder krachtig of algemeen. Den lagen stand den 7. heeft Christiania met Stockholm gemeen.
2		**2.1**	**0.2**	**0.2**	**1.1**	0.7	**0.7**	—	3.6	2.7	0.7	0.2	**1.0**	**0.6**	**0.2**	0.2	0.5	2.1	
3		**0.1**	1.6	1.8	**0.2**	2.9	0.7	—	4.1	3.8	2.9	1.6	1.4	1.6	1.6	0.5	0.0	0.9	
4		**5.7**	**1.6**	**0.2**	**3.4**	1.8	2.0	—	2.7	4.1	3.6	2.7	2.2	2.7	2.9	—	1.7	1.3	
5		**7.0**	**2.9**	**2.7**	**2.3**	**1.8**	**0.5**	—	**0.5**	**0.9**	**0.0**	0.2	**0.9**	**0.7**	**0.4**	**0.2**	0.2	0.9	
6		**2.4**	**0.7**	**1.1**	**1.8**	**1.8**	**1.8**	—	**1.4**	**1.6**	**2.3**	**1.4**	**2.6**	**2.3**	**1.6**	**2.2**	**0.6**	0.4	
7		10.0	**2.9**	**3.2**	**5.0**	**3.4**	**2.3**	—	**4.7**	**4.5**	**5.0**	**4.1**	**5.4**	**5.1**	**4.1**	**3.6**	**3.0**	**2.1**	
8		5.1	**5.2**	**5.6**	**5.9**	**5.9**	**5.6**	—	**5.0**	**5.9**	**6.5**	**6.1**	**6.8**	**6.4**	**5.3**	—	**5.0**	**3.1**	
9		**1.1**	**4.5**	**5.2**	**5.2**	**5.2**	**5.2**	—	**5.0**	**5.2**	**6.1**	**5.9**	**6.9**	**6.7**	**5.7**	**6.0**	**5.6**	**5.1**	
10		**2.2**	**9.3**	**8.6**	**9.7**	**8.1**	**7.4**	—	**7.0**	**7.4**	**1.8**	**7.2**	**8.1**	**7.8**	**6.9**	**6.6**	**5.6**	**4.2**	
11		—	**11.0**	**11.0**	**11.0**	**10.2**	**8.8**	**8.1**	**8.3**	**8.3**	**8.6**	**7.7**	**8.6**	**8.4**	**7.8**	—	**5.4**	**3.3**	
12		**7.9**	**9.3**	**10.2**	**8.8**	**9.3**	**8.6**	**8.3**	**5.9**	**7.4**	**7.0**	**5.6**	**5.5**	**5.2**	**4.3**	**7.9**	**3.4**	**1.2**	
13		—	**3.8**	**4.3**	**3.4**	**4.7**	**6.3**	**4.7**	**2.7**	**3.8**	**6.8**	**4.3**	**4.8**	**4.5**	**3.7**	**2.7**	**2.5**	**1.2**	
14		5.0	**3.2**	**1.4**	**4.5**	**0.2**	**1.6**	0.2	**0.0**	**0.2**	**0.2**	**1.4**	**0.5**	**0.3**	**0.3**	**1.1**	**1.2**	**0.5**	
15	Ontbreekt.	5.0	**1.6**	0.7	**2.9**	**2.5**	**1.8**	**2.5**	**4.1**	**4.1**	**2.5**	**1.1**	**2.6**	**2.5**	**2.1**	—	0.9	1.4	
16		2.3	**2.0**	**1.8**	**2.9**	**2.5**	**1.4**	**1.4**	**4.1**	**3.4**	**2.5**	**2.7**	**3.1**	**2.9**	**3.0**	**1.7**	**1.1**	1.4	
17		1.0	**0.9**	0.2	**2.0**	0.5	1.8	1.8	**1.1**	**0.0**	1.4	0.7	**0.2**	**0.0**	0.5	**0.1**	**0.2**	1.0	
18		**0.4**	**2.3**	**1.1**	**2.5**	**1.1**	1.8	0.7	**0.5**	**0.9**	0.7	1.4	1.0	1.2	2.0	2.7	2.2	2.6	
19		**0.4**	**2.0**	0.7	**2.0**	**1.4**	0.9	**0.2**	**0.7**	**1.1**	**1.1**	**0.7**	**0.9**	**0.8**	**0.3**	0.9	0.5	1.8	
20		3.2	**1.8**	**1.4**	**2.0**	**1.4**	**0.2**	**0.4**	**1.4**	**1.6**	**2.3**	**1.8**	**1.9**	**1.5**	**0.8**	0.7	**0.2**	0.9	
21		3.0	**1.6**	**1.6**	**2.5**	**0.9**	**0.7**	**0.0**	0.2	**0.7**	**2.0**	**2.0**	**2.4**	**2.2**	**1.6**	**1.2**	**2.0**	**0.4**	
22		0.5	**2.9**	**2.9**	**3.2**	**2.5**	**1.4**	**1.8**	**0.9**	**2.0**	**1.8**	**0.9**	**1.9**	**1.6**	**1.7**	**0 6**	**0.7**	0.6	
23		**3.3**	**3.8**	**3.8**	**3.8**	**3.6**	**2.5**	**2.7**	**2.7**	**3.4**	**3.4**	**2.0**	**3.1**	**2.7**	**2.0**	**1.0**	**0.7**	0.9	
24		**4.1**	**1.6**	**1.8**	**1.8**	**2.5**	**3.6**	**1.8**	**0.2**	**2.0**	**2.7**	**2.0**	**2.4**	**2.0**	**1.4**	**0.6**	0.3	2.7	
25		**3.8**	7.0	2.3	2.5	1.8	**0.5**	**6.5**	3.4	2.5	1.1	1.8	0.5	0.6	1.1	—	1.3	2.9	
26		**0.7**	3.8	4.1	2.5	3.6	2.3	4.1	3.8	3.4	2.9	1.6	0.2	0.3	0.7	1.8	0.8	2.0	
27		—	0.7	1.4	0.7	0.9	2.7	0.9	0.0	**0.5**	**0.7**	**0.5**	**2.0**	**1.7**	**1.2**	**0.2**	**1.2**	0.3	
28		—	**2.9**	**2.5**	**3.8**	**2.5**	**1.8**	**1.6**	**2.0**	**2.7**	**2.7**	**2.3**	**4.2**	**4.0**	**3.3**	**2.5**	**2.4**	**0.6**	
29		**4.1**	**0.9**	**1.4**	**0.2**	**1.8**	**3.6**	**2.2**	**0.7**	**1.4**	**3.8**	**2.9**	**5.3**	**5.1**	**4.4**	—	**3.1**	**1.7**	
30		**4.0**	**5.4**	**5.2**	**5.9**	**5.4**	**5.0**	**4.7**	**5.6**	**6.5**	**6.1**	**5.6**	**7.8**	**7.7**	**6.7**	—	**5.8**	**3.7**	
31		**1.3**	**5.4**	**5.4**	**5.6**	**5.9**	**6.1**	**5.2**	**5.4**	**6.8**	**6.8**	**5.2**	**7.4**	**7.2**	**6.4**	**4.3**	**4.9**	**3.3**	
gem.		**0.59**	**2.53**	**2.36**	**3.23**	**2.35**	**2.14**	—	**1.56**	**2.06**	**2.18**	**2.00**	**2.90**	**2.65**	**2.09**	**1.37**	**1.42**	**0.05**	

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

JULI 1869.

Datum.	* Haparanda.	* Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	* Livorno.	Rome.	Palermo.	*Aanmerkingen.*
		16.44	18.75	19.40	19.38	19.91	19.66	20.56	19.76	18.22	20.63	24 48	21.81	23.84	23.84	23.91	24.61	24.40	
1	Ontbreekt.	2.2	**1.8**	**1.8**	**1.0**	0.1	**0.5**	1.9	0.4	0.7	1.0	0.8	6.3	6.9	6.1	4.7	**0.4**	**0.1**	
2		**0.3**	**1.1**	**1.0**	**1.2**	1.7	**1.7**	**0.5**	0.2	**1.1**	2.5	0.7	5.4	6.1	6.1	4.8	1.7	0.0	
3		4.7	**1.3**	**2.3**	0.3	0.4	**1.6**	1.5	2.6	1.1	3.5	1.4	2.2	4.2	3.7	3.3	2.3	1.4	
4		5.6	1.1	0.4	0.5	**1.4**	1.7	0.5	4 8	1.1	3.0	1.2	0.5	1.7	1.7	—	2.6	1.4	
5		0.6	**1.0**	**1.6**	**1.9**	**3.5**	0.3	**0.1**	**0.9**	1.2	0.7	0.3	**1.0**	0.0	1.8	2.5	4.5	1.3	
6		1.6	**4.4**	**2.7**	**5.8**	**2.7**	**2.2**	**0.9**	**3.4**	**1.5**	**2.1**	**0.3**	**3.3**	**1.5**	**0.1**	**1.4**	1.7	1.5	
7		0.3	**0.9**	**1.0**	**2.5**	**2.7**	**3.0**	**3.4**	**2.5**	**3.2**	**2.9**	**1.0**	**2.9**	**2.6**	**1.2**	—	**0.8**	1.3	
8		2.0	**2.1**	**1.4**	**3.8**	**3.4**	**2.5**	**1.5**	**3.0**	**2.8**	**2.5**	**0.4**	**3.0**	**3.5**	**2.0**	—	**1.5**	1.7	
9		**2.0**	**3.5**	**3.5**	**5.8**	**1.5**	**1.3**	**3.1**	**4.6**	**4.2**	**3.7**	**0.4**	**5.4**	**4.1**	**1.7**	2.6	**1.8**	0.1	
10		**2.4**	1.0	0.8	0.7	0.6	**1.5**	**4.4**	**5.6**	**5.2**	**2.6**	**1.0**	**4.6**	**4.4**	**1.8**	2.5	**3.0**	**0.9**	
11		—	2.4	2.7	0.2	1.5	**0.7**	**1.5**	**3.0**	**3.7**	**3.7**	**0.9**	**5.5**	**4.2**	**3.7**	—	**3.0**	**1.1**	
12		4.2	1.2	2.2	**1.8**	**1.0**	**1.1**	1.7	**1.1**	**0.0**	**0.5**	**0.7**	**4.9**	**4.7**	**3.8**	**1.5**	**3.8**	**3.0**	
13		—	**2.9**	**1.9**	**6.1**	3.0	**0.1**	0.9	**4.0**	**0.2**	**1.7**	**0.2**	**3.9**	**3.2**	0.1	**0.5**	**3.0**	**1.8**	
14		**2.1**	4.2	2.4	3.5	3.1	0.5	1.1	1.2	0.0	2.9	**0.1**	**2.5**	**1.6**	**0.4**	**0.7**	**2.1**	**2.1**	
15		5.3	2.9	2.8	2.1	1.7	2.3	4.1	3.6	3.2	1.2	**0.1**	**2.1**	**1.6**	**0.2**	2.7	**1.6**	**2.8**	
16		**2.7**	1.7	2.8	1.0	4.0	3.6	1.6	1.0	1.7	2.7	**0.0**	**4.1**	**2.4**	**0.2**	1.0	**0.9**	**0.8**	
17		6.0	3.7	4.4	4.0	2.3	4.9	3.7	**0.6**	3.1	0.3	**0.2**	**4.2**	**3.0**	**1.7**	0.2	**1.2**	**1.1**	
18		1.6	2.9	2.6	2.6	0.6	4.2	2.0	0.0	1.7	0.9	**0.0**	**3.9**	**2.3**	**1.0**	0.7	**0.8**	**0.9**	
19		1.6	0.2	0.2	**1 8**	**1.1**	2.5	1.9	0.1	0.6	0.5	**0.1**	**2.5**	**2.3**	1.7	0.5	**1.6**	**0.9**	
20		1.5	0.4	0.2	**2.5**	**0.1**	0.8	**1.6**	**2.1**	**0.8**	0.3	**0.2**	**2.5**	**2.1**	**1.7**	0.5	**1.5**	**1.3**	
21		0.7	2.5	2.0	0.6	0.8	0.6	**1.1**	**3.8**	**2.3**	0.4	**0.1**	**3.3**	**3.1**	**0.3**	0.1	**1.1**	**0.8**	
22		0.6	1.0	1.4	**2.6**	**1.3**	0.5	1.1	**2.7**	0.4	0.1	**0.2**	**3.9**	**3.0**	**2.3**	1.0	**1.2**	**2.0**	
23		**0.8**	**1.5**	0.4	**5.3**	**2.7**	0.1	**0.9**	**3.1**	**1.2**	0.2	**0.5**	**4.7**	**3.7**	**1.2**	0.2	**2.7**	**1.4**	
24		**1.5**	**5.0**	**0.9**	**7.0**	**3.9**	**0.5**	**0.6**	**3.8**	**1.5**	1.0	**0.2**	**3.6**	**1.7**	0.1	0.5	**1.1**	**0.8**	
25		**1.7**	**5.9**	**5.1**	**7.3**	**3.3**	**1.6**	**2.3**	**2.6**	**2.7**	**0.2**	**0.3**	**0.9**	1.0	0.4	—	**0.8**	**0.3**	
26		**1.6**	**2.0**	**3.3**	**0.2**	**3.6**	**2.7**	**2.0**	1.1	**2.4**	**2.5**	**0.1**	**0.9**	1.4	1.9	0.0	0.5	0.4	
27		—	**1.4**	**2.6**	**2.3**	**3.1**	**0.7**	**2.1**	**3.0**	**2.0**	0.2	0.1	**1.8**	0.9	1.0	2.2	**1.0**	1.1	
28		—	**0.5**	**2.5**	**3.2**	**6.5**	**1.8**	**3.5**	**3.9**	**3 5**	**2.2**	**0.5**	1.7	**0.8**	**0.5**	2.1	**2.1**	0.2	
29		0.6	**3.1**	**6.5**	**5.4**	**5.2**	**1.2**	**6.0**	**10.5**	**5.0**	**3.3**	**0.7**	**3.7**	**2.0**	**0.8**	—	**3.5**	**0.4**	
30		**1.7**	**4.5**	**5.9**	**6.1**	**6.1**	**3.0**	**5.5**	**5.5**	**4.8**	**4.2**	**1.2**	**5.2**	**2.7**	**1.6**	—	**4.7**	**1.6**	
31		**1.0**	**5.8**	**5.6**	**6.7**	**5.7**	**2.2**	**3.7**	**5.6**	**5.0**	**3.7**	**1.4**	**5.5**	**2.4**	**3.2**	**2.1**	**4.9**	**1.7**	
gem.		1.23	**0.76**	**0.78**	**2.09**	**1.26**	**0.26**	**0.73**	**1.95**	**1.24**	**0.46**	**0.20**	**2.38**	**1.31**	**0.16**	1.12	**1.19**	**0.50**	

Aanmerkingen: Omstreeks het midden der maand is de temperatuur voortdurend weifelend, in Triest zijn gedurende de geheele maand de afwijkingen bijzonder klein. In de tweede en laatste pentade echter heeft men in en om Beijeren zeer warme dagen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

JULI 1869.

Datum.	Petersburg. 757.4	Riga. 757.5	Königsberg. 758.3	Breslau. 748.6	Lemberg 735.1	Ofen. 749.6	Krakau. 742.3	Debreczin. 748.9	Warschau. 749.2	Bucharest. 739.1	Hermanstadt. 724.7	Athene. 752.4	Constantinopel. 758.6	Odessa. 752.0	Kiew. 743.6	Moskou. 744.3	Tiflis. 725.6
1	**0.5**	**2.9**	**5.2**	**2.9**	**1.8**	0.5	**2.3**	0.3	**4.7**	**1.4**	**0.4**	0.9	**0.3**	**2.9**	**3.2**	**1.8**	2.7
2	**3.1**	**3.3**	**4.1**	**1.1**	**2.0**	**0.5**	**1.6**	**1.3**	**3.9**	**2.6**	**1.3**	**1.4**	**3.8**	**4.5**	**4.1**	**4.5**	3.4
3	**2.7**	**1.5**	**2.0**	1.8	0.0	1.4	1.6	1.2	**0.7**	**1.4**	0.5	**0.9**	**4.1**	**5.6**	**3.5**	**4.3**	1.6
4	1.3	**3.0**	**1.1**	2.0	3.4	4.1	2.9	2.6	1.1	**1.0**	3.2	4.5	**9.2**	—	**0.7**	**3.8**	0.2
5	**8.6**	**8.6**	**8.3**	**2.9**	0.3	1.8	**0.9**	2.1	**4.4**	**0.1**	2.3	4.5	3.1	**1.3**	**1.2**	**3.8**	0.8
6	**9.5**	**8.7**	**6.5**	**2.7**	**3.1**	**1.4**	**3.4**	**1.3**	**5.6**	**2.7**	**1.3**	2.3	0.9	**3.7**	**7.5**	**10.3**	2.8
7	**1.4**	1.4	**0.2**	**2.3**	**2.4**	**2.3**	**2.3**	**3.1**	**1.6**	**3.6**	**3.8**	0.9	**2.7**	**8.9**	**8.2**	**8.6**	0.8
8	6.9	5.0	**0.5**	**5.2**	**3.1**	**4.3**	**5.2**	**3.7**	**3.8**	**3.2**	**3.4**	**2.0**	**5.2**	**6.5**	**1.7**	**2.0**	**0.6**
9	**0.3**	0.7	**2.5**	**4.3**	**2.2**	**4.1**	**4.5**	**4.0**	**3.4**	**3.1**	**4.0**	**2.9**	**6.3**	**4.2**	0.3	1.0	**0.9**
10	**4.5**	**5.3**	**6.1**	**8.1**	**5.1**	**6.8**	**7.0**	**5.3**	**6.9**	**3.4**	**4.9**	**3.4**	**6.5**	**6.7**	**3.3**	0.0	**2.2**
11	**3.1**	**5.9**	**7.9**	**9.9**	**6.7**	**7.2**	**9.0**	**7.4**	**9.7**	**5.5**	**7.3**	**4.3**	**8.5**	**9.4**	**5.5**	**0.9**	**1.9**
12	**2.7**	**2.5**	**7.0**	**8.8**	**4.6**	**7.0**	**7.9**	**6.2**	**7.4**	**3.4**	**3.3**	**0.5**	**3.4**	**6.5**	**2.2**	**0.8**	**3.7**
13	**2.6**	**4.9**	**5.9**	**4.7**	**3.0**	**5.2**	**5.0**	**4.8**	**5.7**	**3.7**	**3.5**	**0.9**	**4.2**	**3.5**	1.4	1.1	**2.1**
14	1.4	1.6	0.5	1.4	**0.1**	**0.7**	**0.7**	**1.6**	**0.9**	**3.3**	**0.6**	**1.8**	**3.9**	1.0	3.1	0.3	**0.0**
15	3.8	2.7	1.6	**1.1**	1.3	0.7	**1.4**	1.3	**0.8**	**2.8**	1.7	0.2	**2.3**	**1.1**	2.5	2.6	**0.2**
16	4.2	5.4	2.9	0.2	4.2	**0.2**	0.7	0.9	3.0	**0.4**	2.2	3.2	0.0	3.4	6.0	5.3	**0.4**
17	8.2	10.4	6.1	3.8	7.6	4.1	5.9	5.1	5.8	**2.2**	6.2	2.7	1.2	2.4	9.4	8.4	2.0
18	4.7	6.6	5.2	2.5	10.3	3.6	4.7	4.5	6.3	**0.4**	6.0	3.8	1.5	3.8	8.2	3.7	1.2
19	0.0	2.9	3.2	0.9	5.3	1.4	2.0	2.7	4.1	1.6	3.3	1.6	**1.3**	2.8	5.7	**0.6**	1.1
20	1.1	2.6	1.6	0.5	4.0	0.0	0.0	0.9	1.3	1.4	1.5	1.1	**0.5**	**0.1**	—	1.9	**1.3**
21	7.7	8.0	4.1	0.5	1.5	**0.9**	**0.2**	**0.7**	2.2	**1.8**	**1.1**	0.2	**2.0**	**3.8**	**9.8**	2.4	**1.0**
22	3.5	5.8	1.1	**1.6**	0.6	**1.1**	**1.4**	**0.3**	**0.8**	**0.7**	1.6	1.4	**0.7**	**2.5**	**0.1**	**1.0**	**0.4**
23	**3.0**	0.2	**3.2**	**2.7**	**0.8**	**2.9**	**2.9**	**1.8**	**3.0**	**0.3**	**0.5**	2.5	0.6	**0.9**	**1.7**	**3.9**	1.4
24	**7.9**	**4.1**	**4.3**	**1.6**	**1.4**	**1.8**	**2.7**	**0.7**	**3.1**	**0.4**	0.4	4.3	2.5	**0.2**	0.9	**5.5**	1.4
25	**5.7**	**1.1**	**2.0**	1.1	1.5	1.4	0.2	1.3	**0.7**	**0.5**	2.5	2.5	1.0	0.4	2.2	**7.4**	**1.6**
26	**4.5**	**1.1**	2.3	4.3	2.9	2.3	2.5	2.0	2.1	**0.3**	1.8	0.5	**2.1**	**2.0**	1.1	**6.5**	**2.4**
27	**4.0**	0.8	1.4	2.5	1.3	0.9	2.3	1.3	1.4	**0.7**	**0.2**	1.4	**2.1**	**2.3**	—	**7.3**	**2.6**
28	**3.2**	**4.3**	**3.4**	**1.6**	**1.1**	**1.4**	**2.3**	**0.3**	**2.9**	**0.4**	**0.9**	1.8	**0.9**	**2.1**	**1.1**	**7.3**	**1.2**
29	**4.7**	**6.2**	**7.9**	**3.2**	**4.6**	**4.1**	**4.7**	**3.2**	**5.8**	**1.9**	**3.4**	**0.2**	**2.6**	**5.2**	**3.8**	**6.0**	**1.1**
30	**6 8**	**5.3**	**4.5**	**4.5**	**5.0**	**5.4**	**4 7**	**4.5**	**5.0**	**4.0**	**5.2**	**1.8**	**4.0**	**7.8**	**6.1**	**5.8**	**2.2**
31	**2.4**	**6.0**	**7.0**	**5.4**	**5.9**	**5.6**	**6.3**	**5.0**	**6.8**	**4 0**	**5.4**	**1.8**	**4.8**	**9.4**	**7.3**	**5.7**	**2.4**
gem.	**1.24**	**0.66**	**1.92**	**1.71**	**0.28**	**1.31**	**1.73**	**0.94**	**1.95**	**1.81**	**0.56**	0.59	**2.28**	**2.91**	**1.04**	**2.29**	**0.28**

Aanmerkingen.

In deze meridianen zijn de plaatsen het onderling meer eens dan westelijker.
Als wij Bucharest buiten rekening laten, zoo is de algemeene indruk, dat in de eerste helft der maand de drukking te groot was, dat daarop een daling volgde gedurende het vierde vijftal dagen, en dat die allengskens, op de eene plaats wat vroeger dan op de andere in rijzing overging.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

JULI 1869

Datum.	* Petersburg.	* Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	* Debreczin.	* Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	* Odessa.	* Kiew.	* Moskou.	Tiflis.
	16.37	16.62	17.25	17.94	19.32	22.98	18.51	19.61	17.62	22.50	18.88	27.88	22.22	21.98	17.53	18.63	24.29
1	0.5	**1.1**	**0.5**	**1.2**	**2.7**	1.1	**0.9**	1.7	3.9	**1.3**	**0.5**	**1.7**	0.5	**2.0**	**5.5**	1.7	**0.1**
2	0.2	2.2	**2.5**	**3.5**	**3.5**	**0.8**	**1.9**	0.2	0.3	**2.2**	**1.9**	**1.7**	0.7	0.6	**6.8**	1.2	0.2
3	0.1	**0.8**	**1.7**	**2.5**	**5.0**	1.5	**2.3**	0.2	**0.9**	**0.1**	**1.4**	**2.0**	0.5	**0.4**	**9.1**	**0.2**	1.4
4	**0.6**	2.9	1.6	**2.9**	**4.1**	0.2	**0.7**	**0.1**	**0.3**	1.7	0.8	**1.7**	**1.7**	—	**9.1**	5.8	0.8
5	4.7	3.0	1.5	**1.5**	**1.1**	**1.9**	**2.1**	**0.6**	4.5	2.6	0.1	**1.3**	**0.9**	**0.3**	**3.7**	3.1	**0.4**
6	2.4	2.0	**4.0**	**4.7**	**2.5**	**3.5**	**3.2**	**2.2**	2.0	1.0	**0.7**	**0.1**	**0.5**	**0.6**	0.4	6.7	**0.5**
7	**1.0**	0.4	1.1	**2.7**	**1.9**	**4.5**	**3.9**	**2.5**	**1.7**	0.6	**1.8**	0.4	**0.7**	1.7	**0.6**	2.1	1.4
8	3.6	1.6	2.3	**1.2**	**0.9**	**2.7**	**1.4**	**3.0**	3.8	**1.7**	**2.0**	0.1	0.1	**1.7**	0.5	2.1	2.8
9	**0.6**	2.1	**1.0**	**3.9**	0.2	**3.4**	**2.6**	**1.7**	1.9	**1.4**	**2.4**	**2.9**	1.4	1.6	0.9	6.0	4.0
10	**1.6**	**0.8**	1.6	**2.4**	**1.1**	**3.7**	**3.1**	**1.6**	0.9	**1.3**	**2.4**	**2.8**	**0.1**	3.8	1.7	3.3	4.6
11	0.8	1.5	2.5	1.1	0.2	**1.9**	**0.1**	**1.4**	4.3	**1.0**	**1.7**	**1.6**	**0.1**	1.2	**1.2**	**0.5**	5.0
12	0.6	4.1	2.0	1.6	4.9	1.0	2.5	2.7	5.1	4.3	1.5	**1.4**	0.1	5.6	0.4	2.6	3.5
13	0.3	1.8	0.7	**2.5**	3.6	0.9	1.5	3.5	5.9	2.2	3.4	0.5	0.7	7.0	5.8	1.6	1.5
14	0.3	0.2	2.8	1.0	0.9	**1.8**	0.4	1.8	2.3	0.7	2.1	2.2	3.2	5.2	1.0	0.2	4.5
15	1.5	3.9	4.9	3.6	5.0	2.6	4.4	0.3	5.5	**0.2**	0.5	1.7	1.7	2.0	1.3	0.9	4.0
16	1.0	3.6	4.1	5.4	6.6	3.3	4.7	3.9	7.2	3.3	4.2	0.3	1.5	5.0	5.5	0.4	3.0
17	**0.9**	3.4	3.6	5.0	6.0	3.7	4.3	3.7	6.1	2.3	6.3	**1.1**	1.5	5.2	5.4	2.5	0.8
18	**2.3**	**0.9**	2.5	1.4	5.9	4.4	5.2	6.3	4.0	4.2	4.4	1.1	0.0	4.3	5.4	2.4	**1.4**
19	**1.0**	1.5	2.2	**0.5**	4.5	1.2	2.4	3.0	4.3	1.6	2.9	1.8	1.4	6.3	4.0	3.0	0.4
20	**2.4**	1.4	1.3	**1.5**	3.7	0.1	0.7	1.1	6.0	1.3	2.6	2.6	1.4	4.3	—	1.1	**1.5**
21	1.2	2.5	3.3	1.2	1.5	0.9	1.0	1.7	1.9	0.2	2.1	1.3	**0.2**	2.9	0.5	3.7	0.6
22	1.5	2.7	0.8	1.4	4.9	2.1	2.5	3.2	5.8	0.5	4.7	1.6	0.8	0.9	3.1	1.9	0.4
23	1.2	1.9	**0.8**	**1.5**	2.9	1.5	0.5	1.0	4.5	5.6	5.9	0.9	2.0	3.1	2.8	0.9	**1.7**
24	**2.0**	0.8	0.2	**4.4**	1.5	**0.8**	**0.5**	**0.2**	0.2	5.5	2.9	5.3	2.8	1.6	0.3	**2.2**	**2.4**
25	**0.6**	**2.4**	1.2	**4.8**	0.9	**2.0**	**1.0**	0.8	0.4	8.0	2.5	5.0	2.3	0.5	—	**3.9**	**2.3**
26	**5.5**	**3.3**	**0.1**	**6.6**	**0.1**	**3.3**	**2.3**	0.7	2.8	3.3	0.6	3.7	3.0	1.8	**0.6**	**2.8**	**2.2**
27	**5.9**	**5.1**	**1.0**	**2.2**	**2.9**	**3.5**	**2.4**	**1.4**	0.8	**1.8**	**0.8**	2.0	1.4	**1.0**	—	**3.3**	**2.4**
28	**5.9**	**2.9**	**1.8**	**3.5**	**3.3**	**4.6**	**2.5**	**2.9**	0.2	**1.6**	**2.1**	0.8	1.0	0.2	**4.5**	**2.1**	**2.1**
29	**1.9**	**0.6**	**3.7**	**7.2**	**3.0**	**5.2**	**3.2**	**1.4**	**0.8**	**3.6**	**1.8**	0.1	**0.1**	**1.6**	**7.0**	**2.0**	**2.9**
30	**0.9**	**2.8**	**3.6**	**7.0**	**4.4**	**6.0**	**5.2**	**3.5**	**2.2**	**3.6**	**3.8**	0.3	**1.1**	**2.2**	**5.4**	**4.0**	**2.9**
31	**0.2**	**0.8**	**2.4**	**8.9**	**4.0**	**6.7**	**5.7**	**5.3**	**3.7**	**4.5**	**3.3**	0.4	**1.0**	**4.3**	**5.8**	**2.4**	1.2
gem.	**0.43**	0.71	0.55	**1.77**	0.41	**1.03**	**0.48**	0.26	2.42	0.79	0.67	0.45	0.70	1.68	**0.72**	0.96	0.56

Aanmerkingen.

Het eind der maand tracht de overwinning te geven aan de positieve afwijkingen. In de laatste dagen toch hebben hier de plaatsen het algemeen te warm, gelijk zij het in het derde, vierde en vijfde vijftal bijna algemeen te koud hebben met zeer sterke negatieve afwijkingen in Oostenrijk. In het eerste tiental dagen weifelt de temperatuur.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

Augustus 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	Nairn.	Kew.	Greenwich.	Portsmouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Barcelona.	Madrid.	Alicante.
	764.2	764.2	763.9	756.4	757.6	756.4	760.2	755.1	757.2	757.2	761 5	756.7	761.2	762.0	760.2	761.5	761.7	763.7	762.7	708.6	761.3
1	**4.7**	**0.5**	1.1	0.6	**4.6**	3.8	4.3	4.1	6.6	3.8	3.8	3.0	1.3	1.8	1.5	**1.7**	**1.9**	0.1	**1.0**	0.0	**0.6**
2	**0.9**	1.0	1.2	1.1	**4.6**	0.8	6.6	6.1	8.4	5.1	4.3	2.3	3.6	1.8	**1.8**	**1.4**	**2.9**	**1.9**	1.5	2.3	3.5
3	2.4	2.2	0.1	2.0	**4.3**	2.5	5.3	1.5	3.6	1.8	1.5	1.8	0.8	4.1	5.8	**1.9**	**4.8**	**2.8**	**2.9**	**1.8**	**2.5**
4	0.8	1.1	**1.5**	**1.2**	**4.8**	**4.6**	5.1	**0.3**	1.8	**0.5**	0.3	**0.8**	**0.2**	1.3	0.8	**3.0**	**2.8**	**0.0**	**2.8**	**2.1**	**3.3**
5	**1.9**	1.2	**1.8**	**2.1**	**1.8**	**11.2**	**7.9**	**8.9**	**6.1**	**9.1**	**4.6**	**6.1**	**5.3**	**5.8**	**9.4**	7.5	**6.8**	**4.4**	**3.7**	**2.3**	**3.4**
6	**4.0**	0.5	**0.1**	0.1	**2.3**	**11.7**	**11.7**	**13.5**	**11.7**	**14.7**	**7.9**	**8.9**	**8.1**	**9.1**	**13.2**	**9.9**	**6.7**	**4.4**	**1.5**	**0.1**	**1.2**
7	**4.3**	0.1	2.2	4.3	**2.5**	4.6	**1.0**	**0.0**	**2.8**	**3.3**	**7.6**	**6.6**	**8.4**	**7.4**	**9.6**	**8.3**	**4.7**	**0.6**	**0.7**	2.0	1.1
8	**4.4**	2.0	2.4	3.3	**2.0**	9.9	6.6	6.1	5.6	4.3	2.3	1.0	0.2	**0.0**	**3.0**	**4.5**	**3.6**	**1.3**	**0.5**	**0.3**	**0.6**
9	**2.9**	2.2	1.7	2.2	**4.3**	10.2	12.4	10.4	11.4	8.1	9.9	8.9	7.1	4.3	1.3	**0.4**	**3.6**	**2.3**	**1.8**	**1.8**	**2.4**
10	**2.2**	0.3	**2.1**	**0.7**	**10.7**	1.8	9.6	7.4	11.2	5.1	5.8	5.1	4.1	0.8	5.1	**1.0**	**2.5**	**0.1**	1.6	0.1	0.5
11	**2.8**	1.9	1.3	2.9	**10.2**	**5.3**	2.8	**1.0**	3.0	**2.8**	2.8	1.0	1.3	**2.0**	**7.4**	**3.3**	**2.5**	**0.9**	3.1	2.9	3.0
12	**2.1**	1.5	2.4	4.3	4.8	**4.6**	**0.5**	**3.3**	**1.3**	**5.1**	**2.3**	**2.5**	**3.6**	**3.8**	**4.3**	**5.8**	**3.4**	**1.4**	**2.0**	3.0	0.1
13	**2.9**	**0.1**	**2.6**	**0.2**	4.3	0.2	1.5	2.5	4.6	2.0	2.8	1.5	0.5	0.8	**3.6**	**3.7**	**3.4**	**2.3**	**1.7**	**1.4**	**1.4**
14	**3.9**	**0.5**	**1.1**	**1.0**	5.3	**2.8**	**2.5**	**4.6**	**3.1**	**6.1**	**2.0**	**4.3**	**3.0**	**4.6**	**9.1**	**5.0**	**4.3**	**3.5**	**2.3**	**2.1**	**2.7**
15	**2.9**	**0.1**	**0.2**	**0.0**	14.0	**2.3**	**6.6**	**7.6**	**7.4**	**9.4**	**5.8**	**9.4**	**9.3**	**9.1**	**10.7**	**10.5**	**6.3**	**5.6**	**1.2**	**3.1**	**1.8**
16	**2.5**	1.3	1.5	**0.1**	**0.3**	**6.4**	**9.9**	**10.7**	**9.6**	**12.7**	**8.6**	**9.1**	**9.3**	**9.9**	**13.7**	**11.9**	**8.3**	**6.0**	**2.4**	**3.7**	**3.6**
17	**2.5**	2.3	2.9	2.0	**0.0**	**12.2**	**10.4**	**12.7**	**11.7**	**14.7**	**9.4**	**10.4**	**9.9**	**9.6**	**14.2**	**10.2**	**5.2**	**4.2**	**1.5**	**1.3**	**2.2**
18	**1.1**	4.3	4.4	3.8	2.8	**10.4**	**12.4**	**13.5**	**11.7**	**14.7**	**9.7**	**9.6**	**10.9**	**10.7**	**13.2**	**10.7**	**5.2**	**2.3**	0.1	0.2	**0.5**
19	0.5	2.7	3.5	3.1	**3.3**	**10.2**	**13.7**	**11.9**	**10.7**	**13.2**	**8.6**	**9.4**	**9.1**	**8.9**	**11.7**	**9.9**	—	**1.9**	**1.2**	**1.2**	**2.6**
20	0.4	1.1	0.5	2.0	**4.1**	**7.4**	**11.2**	**11.2**	**9.1**	**11.7**	**8.9**	**9.1**	**9.4**	**8.6**	**11.2**	**8.3**	—	**1.3**	**1.9**	0.1	**1.9**
21	**0.5**	0.3	**0.3**	0.8	**5.6**	**13.5**	**11.9**	**11.7**	**8.6**	**11.9**	**7.6**	**8.1**	**8.9**	**7.9**	**11.9**	**8 6**	**3.1**	**0.7**	**2.0**	**0.1**	**2.5**
22	**0.8**	0.3	0.8	2.1	**5.6**	**13.2**	**12.2**	**12.5**	**10.9**	**13.2**	**7.9**	**8.9**	**8.4**	**8.6**	**12.4**	**8.7**	—	**1.3**	**0.6**	**0.4**	**1.4**
23	0.4	2.5	**0.3**	3.2	**5.8**	1.3	**4.6**	**3.3**	**4.3**	**5.1**	**8.1**	**7.9**	**8.6**	**6.8**	**8.6**	**7.3**	**2.0**	2.1	**0.2**	0.9	**0.6**
24	3.4	3.8	—	4.2	4.1	2.3	**3.0**	**1.5**	**1.5**	**3.8**	**5.8**	**6.3**	**7 1**	**6.1**	**7.9**	**6.2**	—	1.9	**1.3**	1.0	**0.9**
25	3.8	1.6	—	1.4	14.2	1.5	**3.6**	**5.3**	**5.6**	**7.6**	**5.8**	**6.6**	**6.6**	**5.1**	**8.6**	**4.3**	—	0.0	**1.7**	**0.4**	**1.8**
26	2.3	**1.0**	—	**0.3**	**3.0**	**2.8**	**3.6**	**7.1**	**6.1**	**8.1**	**6.6**	**7.4**	**6.6**	**4.8**	**9.1**	**4.4**	**2.0**	**1.3**	**0.8**	**0.4**	**1.1**
27	3.3	0.2	**1.3**	**0.9**	**8.4**	**12.9**	**12.7**	**13.7**	**12.2**	**14.2**	**7.4**	**8.1**	**8.1**	**5.1**	**9.1**	**3.9**	**3.1**	**2.1**	**1.3**	**1.4**	**0.5**
28	6.0	0.2	1.4	1.0	**18.5**	**11.7**	**4.6**	**7.1**	**4.3**	**7.1**	**3.8**	**3.3**	**5.1**	**2.3**	**4.3**	**3 6**	—	**2.8**	**2.7**	**0.3**	**1.8**
29	6.9	3.5	2.3	3.4	**17.5**	**15.2**	**9.9**	**12.9**	**8.9**	**13.5**	0.8	**1.5**	0.5	**0.0**	**4.6**	**1.0**	**1.1**	**0.2**	0.1	1.1	**0.7**
30	9.3	5.3	3.4	4.9	**13.5**	**12.4**	**9.6**	**10.9**	**10.7**	**13.2**	**5.6**	**7.1**	**5.3**	**4.1**	**9.9**	**2.9**	0 9	1.0	1.2	1.5	0.2
31	4.6	1.3	1.6	1.2	**11.4**	**9.9**	**10.2**	**11.7**	**11.2**	**6.45**	**9.1**	**9.6**	**9.6**	**8.1**	**14.0**	**5.6**	—	**0.1**	**0.1**	0.2	**1.4**
gem.	**0.10**	1.37	0.84	1.53	**3.21**	**4 57**	**3.85**	**5.12**	**3.65**	**6.45**	**3.51**	**4.40**	**4.56**	**4.31**	**7.16**	**5.66**	**3 72**	**1.63**	**1.04**	**0.29**	**1.14**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

Augustus 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	* San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	* Nairn.	* Kew.	Greenwich.	* Portsmouth.	* Penzance.	* Valentia.	* Brest.	* Bayonne.	* Bilbao.	* Barcelona.	Madrid.	* Alicante.
	22.04	23.60	23.24	22.43	8.94	10.68	12.06	12.62	13.10	12.96	15.62	15.74	15.59	15.62	14.83	14.83	18.73	22.36	23.27	24.74	29 12
1	0.6	1.0	**1.7**	1.9	**3.1**	2.3	**0.7**	1.1	0.9	**0.7**	**1.1**	0.2	**1.1**	**0.6**	0.8	**0.8**	**0.7**	1.6	**3.0**	**2.4**	1.3
2	1.1	0.8	1.1	2.2	**1.9**	0.8	1.2	1.1	0.4	**1.3**	1.9	1.8	0.6	1.1	1.3	**0.7**	0.2	5.3	**1.2**	0.2	1.7
3	1.3	1.4	4.2	0.1	**2.1**	1.1	**0.2**	1.7	2.8	2.0	1.7	2.8	1.6	**3.4**	**1.4**	**1.3**	4.2	4.4	**0.9**	**1.0**	2.0
4	0.8	1.2	**1.5**	1.1	**0.2**	2.2	1.2	1.1	1.1	0.3	**1.2**	**1.5**	**1.2**	**1.2**	**0.4**	**2.8**	2.1	**0.4**	**2.7**	**3.3**	0.8
5	1.1	**1.8**	**1.8**	0.7	**1.5**	2.9	0.8	2.4	0.6	0.3	**0.8**	**0.6**	0.4	**0.2**	**0.4**	**2.2**	**0.9**	0.6	**2.7**	**3.1**	0.7
6	1.3	**1.3**	2.0	2.6	**3.2**	3.1	1.9	1.2	2.3	1.3	1.6	2.6	2.1	0.4	2.3	**1.7**	0.0	3.8	**2.8**	**0.0**	1.6
7	0.8	0.5	0.7	1.9	**1.8**	**0.2**	1.6	1.7	1.9	1.9	—	2.1	0.9	1.4	**0.4**	**0.9**	1.0	6.8	**2.7**	3.6	1.4
8	1.8	1.0	2.5	**0.4**	1.3	1.5	1.3	**1.1**	1.3	**0.4**	1.9	1.4	**0.2**	**1.3**	**1.6**	**1.5**	**1.0**	1.7	**1.9**	2.4	**1.1**
9	1.5	1.7	**0.4**	**0.1**	2.5	3.3	1.3	2.6	0.9	1.8	**2.5**	**1.7**	**1.3**	**0.8**	**0.5**	**3.0**	2.9	3.0	**1.5**	**2.1**	0.6
10	1.5	1.5	1.6	2.8	1.2	2.1	2.4	2.7	2.6	3.4	2.1	2.5	3.1	1.4	—	**1.2**	2.9	2.0	**2.5**	**1.9**	**2.2**
11	2.0	1.7	2.6	2.2	**1.6**	3.3	0.1	2.6	2.0	2.9	1.9	2.7	2.4	1.3	1.1	0.2	**0.1**	4.1	**0.4**	0.4	**4.9**
12	1.9	1.7	2.1	2.3	**1.9**	5.6	1.5	3.9	1.6	2.3	2.6	1.9	3.6	0.8	**0.1**	**4.0**	0.9	7.3	2.4	6.3	6.4
13	2.4	2.3	2.2	**0.8**	**1.4**	2.3	2.6	3.7	1.8	1.7	**0.1**	0.7	**0.4**	**0.4**	1.1	**1.3**	0.8	5.8	1.2	3.3	1.9
14	0.5	2.6	**1.1**	**2.2**	**0.3**	0.6	1.1	0.9	**0.7**	0.5	1.2	1.8	1.2	0.2	**0.1**	**0.9**	2.8	5.5	**0.3**	1.2	2.6
15	2.1	2.0	**1.2**	**4.5**	**3.2**	**0.9**	**0.6**	**1.3**	**1.9**	**2.4**	**0.3**	0.7	**0.4**	**1.6**	**0.7**	0.7	3.8	0.9	3.9	4.2	1.1
16	2.1	1.9	**2.0**	**4.3**	**0.8**	**0.3**	**0.4**	**0.1**	**1.1**	**0.2**	**1.1**	**0.8**	**0.5**	**1.6**	**0.2**	0.4	4.7	2.7	1.5	4.9	1.8
17	1.3	1.5	**1.1**	**4.5**	**1.8**	**0.5**	**0.4**	**0.1**	**2.1**	**1.4**	0.7	1.2	0.6	**0.5**	1.4	**0.8**	4.7	3.3	1.0	3.8	0.9
18	0.7	1.6	**0.5**	**3.6**	**3.0**	**2.1**	0.6	0.6	**0.4**	**0.4**	1.3	1.5	1.6	**0.0**	**0.3**	0.2	3.7	4.0	0.2	4.2	2.8
19	1.0	1.8	**0.3**	**2.4**	**0.7**	**2.1**	**1.6**	**2.2**	**1.0**	**2.2**	1.4	1.6	1.0	**0.6**	0.3	0.7	—	4.6	1.1	2.6	1.9
20	0.8	2.0	0.6	**0.6**	**2.0**	**2.1**	—	**2.4**	**2.6**	**3.4**	**0.2**	1.1	0.4	**0.1**	**0.3**	**0.3**	—	4.0	0.1	0.0	0.8
21	0.4	2.6	1.0	0.7	**0.1**	0.8	**1.2**	**1.2**	**2.8**	**4.0**	0.6	0.1	0.9	0.4	0.8	**0.9**	5.6	3.4	**0.8**	**0.9**	0.9
22	**3.4**	2.3	1.9	**0.3**	0.6	**1.3**	2.6	0.4	0.5	**1.3**	**1.3**	**1.8**	**2.4**	**2.9**	**0.3**	**0.4**	—	1.4	**0.1**	**0.9**	3.0
23	**0.3**	1.8	0.6	0.5	**1.0**	**1.2**	0.6	**1.6**	**2.8**	**5.3**	**3.3**	**2.3**	**0.2**	**1.3**	**1.5**	**2.0**	3.5	0.3	**2.6**	**1.5**	0.7
24	0.6	1.6	—	**0.2**	**0.4**	**1.3**	**1.1**	**1.7**	**6.2**	**5.4**	**4.0**	**4.6**	1.4	**0.2**	**2.1**	**2.0**	—	**0.4**	**2.1**	**1.8**	1.2
25	**0.7**	2.2	—	1.3	**0.8**	**2.7**	—	**4.7**	**7.5**	**6.6**	**4.9**	**6.5**	**2.5**	**3.0**	**0.4**	**5.1**	—	**1.8**	**2.2**	**0.2**	0.9
26	**1.3**	2.0	—	1.0	0.4	**1.2**	**2.3**	**2.3**	**5.5**	**5.6**	**6.5**	**6.7**	**5.9**	**5.2**	0.7	**6.7**	**3.6**	**2.1**	**3.5**	**2.0**	**1.2**
27	**0.6**	1.3	1.6	0.7	2.0	0.2	**0.7**	**0.4**	**2.8**	**0.6**	**6.9**	**6.9**	**6.4**	**5.9**	**1.1**	**8.7**	**1.6**	**0.3**	**2.4**	**0.6**	**0.9**
28	**0.9**	1.7	1.0	**1.2**	2.0	0.6	0.4	**1.4**	**4.8**	**6.8**	**7.8**	**7.2**	**5.4**	**4.2**	**3.3**	**8.4**	—	1.2	**1.7**	**1.1**	**0.5**
29	**1.3**	1.8	**1.8**	**1.0**	1.2	1.7	3.4	3.6	3.1	2.0	0.2	0.4	**4.9**	**4.3**	0.6	**1.6**	**2.7**	**3.4**	**0.8**	**2.5**	**0.4**
30	**0.0**	1.3	**3.1**	0.1	**0.8**	2.4	2.3	2.3	3.1	1.9	0.4	2.0	1.2	0.7	1.7	**2.2**	**1.7**	**1.0**	**2.9**	**3.3**	**1.0**
31	0.3	1.9	**2.9**	1.3	**1.2**	**1.7**	1.7	1.3	0.4	1.3	2.6	2.0	3.4	4.1	2.2	**1.0**	—	**0.9**	**3.2**	2.2	**1.9**
gem.	0.63	1.47	0.23	**0.09**	**0.76**	0.62	0.67	0.46	**0 57**	**0.79**	**0.66**	**0.31**	**0 14**	**0.89**	**0.03**	**1.94**	1.31	2.10	**1 08**	0.15	0.42

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaarnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

Augustus 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Groningen.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mülhhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Basel.	Uetliberg	Genève.
	755.4	755.7	759.2	759.3	760.7	755.6	759.6	760.9	760.7	745.3	744.4	756.8	735.6	749.9	763.1	746.0	762.5	738.4	688.4	726.4
1	1.0	3.8	3.7	1.1	1.1	1.4	2.0	2.5	1.8	1.4	0.2	2.0	0.8	4.3	0.6	**0.2**	0.3	**1.3**	**1.7**	**1.8**
2	6.7	5.5	9.1	6.1	7.4	6.5	6.1	6.5	5.3	5.9	5.2	3.9	3.4	7.2	2.3	**1.5**	1.5	3.6	3.0	1.7
3	7.8	6.6	7.8	0.9	0.7	1.8	**0.7**	**0.3**	**1.2**	**0.7**	**0.9**	**1.8**	**2.1**	1.1	**2.5**	**4.5**	0.2	**3.0**	**2.2**	**3.9**
4	**0.3**	**2.2**	5.1	0.5	2.0	**0.7**	1.4	1.6	0.1	**0.7**	**2.7**	**1.0**	**2.4**	0.7	**2.4**	**2.0**	**2.4**	**5.2**	**5.4**	**6.0**
5	0.3	**3.3**	0.7	**2.7**	**1.4**	**1.1**	**0.5**	**1.1**	**1.6**	0.9	**1.6**	**2.8**	**1.4**	2.0	**3.7**	**5.0**	**7.4**	**2.8**	**4.5**	**4.5**
6	**5.2**	**8.3**	**3.1**	**6.1**	**6.8**	**4.7**	**7.6**	**8.1**	**7.3**	**4.5**	**4.7**	**6.3**	**2.3**	**0.5**	**4.8**	**4.2**	**0.2**	**3.0**	**3.0**	**3.0**
7	**7.9**	**5.7**	**4.1**	**5.6**	**6.3**	**3.8**	**7.4**	**7.8**	**7.5**	**5.4**	**5.2**	**7.1**	**4.6**	**1.8**	**6.4**	**2.5**	1.2	**3.1**	**1.7**	**2.1**
8	2.3	8.9	8.2	0.0	0.9	**1.4**	1.4	2.1	0.6	**1.6**	**2.9**	**0.2**	**1.0**	0.9	**2.1**	**1.6**	**0.4**	**2.5**	**1.4**	**3.0**
9	13.0	13.9	15.1	11.3	10.4	10.8	9.5	9.5	9.3	7.7	6.3	8.5	4.5	7.9	4.2	**3.2**	**0.6**	1.1	0.8	**1.6**
10	14.1	13.0	18.8	17.1	16.9	18.0	12.5	11.2	10.2	12.2	14.4	8.2	8.9	12.4	8.6	0.5	3.0	6.0	6.8	3.7
11	17.1	10.9	18.6	15.6	13.3	14.2	10.8	9.6	8.3	9.3	9.0	5.6	5.3	9.3	3.1	**1.0**	10.0	3.2	4.4	1.1
12	8.1	3.9	11.6	11.5	13.5	13.5	4.2	2.0	0.9	4.5	5.2	**1.2**	**0.3**	3.2	**2.3**	**3.2**	**0.4**	**2.4**	**1.6**	**3.5**
13	4.3	4.2	7.2	3.8	2.5	4.3	**0.6**	0.2	**0.7**	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**2.2**	0.7	**2.8**	**2.9**	**1.2**	**4.1**	**3.1**	**4.6**
14	**0.2**	**0.5**	4.5	1.3	3.8	1.8	1.7	1.2	0.4	2.0	0.9	**0.6**	**1.2**	3.4	**1.2**	**4.5**	—	**2.1**	**2.0**	**3.0**
15	**8.7**	**7.8**	**3.8**	**6.5**	**4.3**	**3.8**	**6.3**	**7.1**	**6.7**	**3.6**	**3.4**	**6.4**	**3.9**	**0.7**	**5.7**	**5.5**	1.0	**2.4**	**1.6**	**2.2**
16	**10.9**	**8.5**	**6.9**	**7.4**	**5.9**	**5.9**	**8.8**	**9.1**	**8.9**	**7.2**	**6.3**	**8.6**	**6.7**	**3.6**	**8.4**	**6.7**	**0.9**	**4.7**	**3.6**	**4.1**
17	**5.8**	**8.0**	**3.0**	**1.8**	**2.7**	**0.5**	**5.8**	**6.5**	**5.8**	**3.6**	**4.3**	**5.6**	**3.8**	**1.4**	**6.0**	**4.8**	0.9	**4.6**	**3.2**	**3.6**
18	**7.7**	**11.3**	**3.6**	**4.1**	**4.1**	**2.0**	**7.2**	**7.9**	**7.8**	**5.2**	**5.2**	**7.8**	**4.9**	**2.0**	**7.0**	**3.3**	0.5	**4.0**	**2.4**	**2.6**
19	**10.5**	**10.7**	**6.2**	**6.8**	**6.1**	**4.5**	**7.5**	**8.2**	**7.9**	**6.1**	**6.5**	**7.8**	**5.4**	**2.3**	**6.3**	**3.2**	**1.2**	**3.9**	**1.9**	**3.1**
20	**9.7**	**10.1**	**6.0**	**6.8**	**6.5**	**4.7**	**9.3**	**9.4**	**8.7**	**6.8**	**6.8**	**7.8**	**5.3**	**2.7**	**6.3**	**2.8**	**6.6**	**4.9**	**2.3**	**4.0**
21	**7.6**	**8.9**	**3.2**	**3.2**	**4.1**	**1.4**	**8.1**	**8.4**	**8.1**	**5.9**	**5.6**	**7.2**	**4.9**	**2.0**	**5.5**	**2.6**	**1.4**	**4.4**	**3.4**	**3.6**
22	**4.9**	**7.4**	**1.1**	**4.7**	**3.2**	**2.3**	**6.0**	**6.9**	**6.8**	**4.5**	**4.1**	**6.9**	**4.6**	**1.8**	**6.0**	**2.4**	**1.6**	**4.6**	**3.5**	**4.1**
23	**7.8**	**8.4**	**3.2**	**4.7**	**5.0**	**3.6**	**7.9**	**8.7**	**8.4**	**5.9**	**5.4**	**8.0**	**5.2**	**2.3**	**6.6**	**1.8**	0.1	**5.0**	**3.4**	**3.5**
24	**1.2**	2.5	**0.0**	**3.6**	**4.7**	**2.5**	**4.6**	**4.5**	**5.7**	**5.4**	**5.6**	**6.1**	**5.3**	**2.5**	**5.4**	**1.7**	**2.4**	**5.8**	**4.2**	**5.2**
25	**2.8**	**1.6**	**2.7**	**3.8**	**3.8**	**0.0**	**6.6**	**7.0**	**7.4**	**5.2**	**4.7**	**6.3**	**5.1**	**2.0**	**4.9**	**1.3**	**2.7**	**5.7**	**4.6**	**4.7**
26	**4.9**	2.3	**4.8**	**9.2**	**7.9**	**7.2**	**8.6**	**8.7**	**8.4**	**7.2**	**7.4**	**7.2**	**5.4**	**2.9**	**4.9**	**1.1**	**2.6**	**5.4**	**4.9**	**3.9**
27	**7.8**	**6.8**	**8.2**	**9.5**	**9.0**	**7.7**	**9.8**	**9.9**	**9.4**	**7.2**	**8.8**	**7.9**	**6.2**	**2.9**	**5.3**	**2.7**	**3.1**	**5.1**	**4.6**	**4.6**
28	**7.2**	**6.5**	**5.7**	**9.0**	**9.0**	**7.9**	**8.1**	**7.4**	**6.8**	**6.3**	**8.3**	**5.4**	**6.0**	**2.0**	**3.2**	**2.8**	**2.3**	**4.9**	**5.1**	**4.8**
29	**0.8**	**3.6**	0.5	**3.8**	1.1	0.2	1.4	1.5	1.8	1.1	0.0	2.5	1.0	4.3	2.7	0.2	**1.7**	0.1	**0.2**	**0.2**
30	**6.0**	**4.3**	**5.4**	**5.0**	**2.7**	0.0	**4.4**	**5.6**	**4.5**	**0.2**	0.5	**2.7**	0.6	5.0	0.0	0.4	1.2	1.9	**0.6**	0.7
31	**5.9**	**3.2**	**5.7**	**4.5**	**5.9**	**3.6**	**8.3**	**9.6**	**9.1**	**5.6**	**5.0**	**8.1**	**2.0**	**0.0**	**2.8**	1.6	**0.2**	**2.5**	**2.2**	**1.7**
gem.	**1.58**	**1.66**	1.10	**1.28**	**0.83**	0.10	**2.68**	**3.04**	**3.23**	**1.77**	**2.09**	**3.26**	**2.15**	0.94	**2.94**	**2.46**	**0.65**	**2.63**	**2.04**	**2.77**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29 L.

AUGUSTUS 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mühlhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Lyon.	Toulouse	* Marseille.	Basel.	Zurich.	Genève.	St. Bernard.
	15.00	11.98	13.99	16.57	16.95	17.18	17.89	18.42	17.09	17.58	17.97	18.88	18.60	19.20	19.22	21.54	23.41	19.35	17.86	17.54	5.98
1	**0.5**	**0.3**	**1.0**	**1.5**	**2.6**	**3.3**	0.2	1.0	**0.8**	**1.3**	**3.3**	**4.8**	**1.0**	**0.8**	**1.2**	0.3	0.1	**1.1**	**2.7**	**4.0**	**4 5**
2	**0.7**	**0.6**	**0.1**	**0.3**	1.6	**0.0**	1.6	2.4	3.3	2.0	0.1	**5.1**	2.5	3.7	**1.3**	4.9	1.7	3.7	2.9	2.1	3.2
3	**1.9**	2.3	**0.4**	1.4	2.5	2.4	2.4	0.8	2.1	3.8	2.3	1.4	1.8	3.9	2.6	4.9	4.2	2.8	1.6	1.5	4.8
4	3.1	1.7	2.8	2.1	1.2	**0.5**	0.3	0.1	**0.5**	**0.9**	**0.3**	1.3	**1.7**	**1.5**	2.0	0.8	2.4	**0.2**	**0.8**	**0.7**	**3.9**
5	2.0	0.3	0.9	3.0	3.4	1.8	1.8	0.6	**0.2**	**1.7**	**0.1**	**2.7**	**0.3**	0.4	**1.7**	0.1	1.8	**2.7**	**3.6**	**5.2**	**4.8**
6	2.4	2.3	**0.7**	2.5	3.5	2.9	3.5	3.9	3.7	3.7	1.4	**2.0**	3.1	2.2	**4.3**	3.2	**0.5**	0.6	0.2	**2.6**	**1.3**
7	1.0	1.1	0.7	2.0	3.5	4.1	3.5	3.4	6.5	5.1	3.3	0.7	5.5	4.5	2.1	2.5	1.5	4.3	3.2	0.6	1.6
8	2.0	0.7	0.4	1.9	4.8	5.3	2.7	5.0	5.2	6.0	3.0	2.4	4.5	3.3	2.0	2.5	3.2	4.2	2.9	0.3	**0.4**
9	1.5	**0.3**	1.4	2.1	2.2	2.5	3.3	3.8	2.2	3.7	2.9	2.3	3.0	2.2	1.9	2.4	3.5	0.2	**0.7**	**0.7**	**1.0**
10	3.0	0.6	1.5	4.5	5.1	4.7	4.7	6.7	7.0	5.0	2.9	3.2	4.1	2.7	**1.7**	2.3	2.4	4.8	3.9	0.1	1.3
11	3.0	**0.1**	**0.8**	4.4	4.2	5.9	4.0	5.5	7.5	5.9	5.3	4.5	5.9	4.8	—	5.7	4.3	7.2	6.7	4.4	8.5
12	0.5	1.7	**1.0**	2.4	3.2	3.5	5.1	5.8	6.1	6.6	5.1	6.1	4.9	4.3	5.9	5.6	5.4	5.5	4.6	4.2	5.3
13	**1.4**	0.7	**0.7**	2.4	2.8	3.6	3.2	4.0	3.0	3.4	3.5	4.6	3.5	2.9	0.5	2.4	4.3	4.9	2.4	2.8	**0.4**
14	**0.6**	0.4	**1.1**	2.4	1.0	2.3	3.0	3.2	1.8	1.4	1.2	2.1	1.7	3.2	1.4	3.2	3.4	3.8	1.0	0.1	2.4
15	**0.3**	**1.3**	**1.1**	1.2	2.1	1.1	3.6	2.8	4.7	3.6	2.3	1.5	3.9	3.7	2.3	4.7	3.7	5.9	4.1	3.1	6.0
16	**2.1**	**0.6**	**1.7**	**1.4**	1.9	**0.9**	2.8	3.3	4.3	2.7	3.6	3.4	4.7	3.2	4.2	4.7	3.4	4.8	3.2	1.6	4.0
17	**4.0**	**0.8**	**4.4**	**1.1**	1.0	0.2	2.7	3.1	3.7	3.8	2.2	**2.1**	2.9	2.7	3.6	4.0	2.5	4.6	2.6	1.2	4.4
18	**3.2**	1.2	**3.8**	0.4	2.9	0.7	4.2	3.9	5.1	4.5	2.6	1.8	3.8	4.7	3.0	4.7	5.0	3.9	2.6	1.3	2.6
19	**3.3**	**0.8**	**2.2**	**0.1**	2.0	0.2	3.4	3.1	4.9	2.6	3.9	2.8	3.8	3.9	2.4	4.2	4.8	5.1	2.0	2.9	5.0
20	**4.6**	0.5	**3.9**	**1.9**	1.1	**0.2**	3.7	2.2	2.9	1.7	2.3	2.2	3.4	3.5	1.3	4.0	4.2	4.1	2.0	1.2	1.9
21	**5.4**	2.2	**4.7**	0.7	2.2	1.2	3.2	3.7	3.3	3.7	2.6	3.4	3.3	2.6	0.7	1.8	4.7	3.2	1.6	0.4	0.2
22	**3.8**	0.3	**4.6**	0.5	1.6	0.8	2.4	2.6	4.4	4.1	3.1	**3.9**	3.1	2.9	0.1	0.1	3.4	3.6	0.8	**0.5**	**0.4**
23	**1.8**	**1.5**	**1.4**	1.2	2.4	1.2	3.1	2.5	5.0	4.9	1.1	3.2	3.5	2.9	1.0	**0.5**	2.2	3.9	2.4	0.6	0.1
24	**4.7**	**1.1**	**2.8**	0.6	1.0	**1.6**	0.1	**0.4**	2.3	2 5	2.0	1.4	3.2	1.4	0.9	**0.9**	1.7	2.8	1.5	0.4	**3.2**
25	**5.5**	**2.8**	**5.5**	**0.6**	**0.6**	**0.6**	**1.1**	**2.1**	0.2	**0.6**	**1.3**	0.9	**0.5**	**1.9**	**2.7**	**2.1**	3.0	1.4	**0.3**	**1.5**	**5.6**
26	**5.8**	**1.3**	**4.0**	**2.1**	**1.6**	**2.3**	**1.8**	**4.4**	**1.8**	**1.9**	**2.6**	**0.8**	**2.5**	**4.6**	**0.8**	**4.4**	2.9	**0.3**	**1.7**	**2 9**	**5.9**
27	**3.6**	2.6	**2.7**	**0.4**	**0.5**	**1.2**	**2.1**	**5.0**	**2.2**	**1.5**	**4.3**	**3.8**	**2.1**	**4.8**	**1.9**	**3.0**	0.6	0.6	**0.9**	**1.3**	**2.4**
28	0.4	2.6	**1.4**	**0.9**	**1.0**	**1.5**	**3.5**	**5.9**	**3.2**	**3.0**	**4.7**	**4.9**	**2.6**	**3.7**	**2.5**	**1.6**	1.3	0.9	**0.7**	**1.8**	**4.3**
29	1.6	1.1	0.2	**1.4**	**0.1**	**3.8**	0.1	**3.8**	**4.2**	**3.6**	**5.1**	**3.1**	**3.1**	**4.5**	**3.1**	**2.0**	1.3	**1.2**	**2.0**	**5.3**	**1.7**
30	2.7	3.9	1.6	3.3	2.9	2.2	3.1	2.8	2.2	0.7	**3.6**	**4.1**	1.5	2.6	**3.4**	**4.4**	2.3	**2.7**	**3.4**	**4.6**	**2.9**
31	2 0	2.3	2.1	3.7	5.0	3.6	3.6	3.3	7.2	4.6	4.2	**1.3**	2.2	3.3	**3.1**	**3.4**	0.3	3.1	0.1	**1.4**	**4.4**
gem.	**0.90**	0.55	**1.22**	1.00	1.89	1.11	2.15	1.86	2.76	2.31	1.15	0.34	2.13	1.73	0.34	1.51	2.74	2.64	1.15	**0.12**	0.14

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

AUGUSTUS 1869.

Datum.	Haparanda.	Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	Livorno.	Rome.	Palermo.	*Aanmerkingen.*
		760.0	751.9	750.8	737.2	744.3	739.3	744.8	717.4	728.8	723.0	759.5	735.9	737.9	752.0	761.6	761.4	754.8	
1	Ontbreekt.	**2.2**	**0.0**	**0.5**	**0.2**	**0.5**	**2.3**	—	**0.5**	**1.6**	**2.5**	**0.5**	**1.9**	**1.6**	**0.8**	**2.7**	**1.9**	**0.4**	In de eerste helft der maand is de barometer wankelend, alleen den 9.—12. in het noorden zeer laag. Van den 15. tot 28. is hij overal zoo hoog, dat er over het algemeen bijna twee millimeters overblijven. Palermo sluit zich niet bij het overige Italië aan en komt meer met Athene en Constantinopel overeen.
2		6.1	5.4	4.7	2.0	4.5	2.0	—	4.3	4.7	1.4	3.2	2.5	2.9	3.4	2.3	0.7	2.1	
3		6.3	**1.1**	**0.7**	**2.5**	**0.7**	2.3	—	**2.0**	**2.3**	0.5	3.8	**0.3**	**0.3**	0.4	2.2	3.7	3.1	
4		**1.8**	**3.6**	**4.5**	**3.8**	**5.4**	**5.4**	—	**4.7**	**6.1**	**6.3**	**3.4**	**6.9**	**6.5**	**5.9**	**4.3**	**1.3**	1.1	
5		2.9	**1.4**	**2.7**	**1.8**	**3.8**	**5.4**	—	**2.9**	**4.3**	**6.3**	**4.3**	**6.7**	**6.3**	**5.8**	**4.4**	**3.4**	**1.4**	
6		**2.4**	**5.0**	**4.1**	**5.0**	**2.7**	**2.9**	—	**1.8**	**2.3**	**2.0**	**0.5**	**2.2**	**1.9**	**1.1**	**2.5**	**1.5**	**0.2**	
7		**5.3**	**4.5**	**3.8**	**5.2**	**2.3**	**1.6**	—	**1.1**	**1.1**	**0.7**	2.0	**0.6**	**0.0**	0.8	—	**0.1**	0.9	
8		**0.2**	**3.4**	**3.4**	**2.9**	**3.2**	**1.8**	—	**1.8**	**3.2**	**2.0**	**0.2**	**2.5**	**1.9**	**1.3**	**1.3**	**1.4**	**0.4**	
9		10.2	5.9	5.4	5.0	3.8	1.8	—	3.4	2.3	0.9	1.6	0.7	1.1	1.3	0.8	**0.4**	0.2	
10		18.3	15.1	14.7	10.4	13.3	11.7	—	10.4	9.3	9.0	7.4	7.3	8.0	8.3	3.4	2.8	3.0	
11		18.7	8.6	8.1	6.3	6.8	7.4	5.0	5.6	5.0	3.8	9.3	6.6	7.3	7.6	8.2	5.9	4.4	
12		10.6	5.4	5.2	3.2	3.4	4.1	1.1	0.5	0.2	**2.0**	**1.4**	**4.1**	**3.5**	**3.1**	**0.8**	**0.0**	1.2	
13		7.1	**1.4**	**1.1**	**2.3**	**1.8**	**0.9**	**2.7**	**2.7**	**3.4**	**4.1**	**5.2**	**5.9**	**5.4**	**5.0**	**4.2**	**4.5**	**0.9**	
14		0.2	0.2	**0.7**	**0.7**	**1.8**	**2.0**	**2.0**	**0.9**	**1.8**	**3.2**	**2.9**	**4.1**	**3.6**	**2.9**	**2.5**	**1.5**	1.3	
15		**7.5**	**3.2**	**4.1**	**3.8**	**1.4**	**1.4**	**0.2**	**0.7**	**0.5**	**0.2**	0.2	**1.5**	**0.9**	**0.5**	—	2.2	1.4	
16		**9.0**	**5.4**	**3.8**	**6.1**	**2.5**	**1.6**	0.2	**2.0**	**1.1**	**0.2**	1.4	**1.9**	**1.3**	**0.8**	1.3	3.7	3.4	
17		**0.1**	**3.6**	**2.9**	**3.8**	**2.0**	**1.4**	0.0	**2.7**	**2.3**	**0.2**	**0.7**	**1.9**	**1.4**	**0.9**	**2.0**	**0.4**	1.0	
18		**0.3**	**5.0**	**3.8**	**5.4**	**3.4**	**0.7**	**2.5**	**2.9**	**3.2**	**3.4**	**3.2**	**5.3**	**4.6**	**3.7**	**5.8**	**1.5**	0.5	
19		**5.4**	**6.3**	**5.6**	**6.5**	**4.7**	**2.0**	**3.2**	**2.5**	**3.4**	**2.7**	**1.8**	**3.3**	**2.6**	**2.4**	—	0.0	2.0	
20		**1.5**	**6.3**	**6.1**	**6.5**	**5.0**	**3.4**	**2.9**	**3.6**	**3.8**	**2.0**	**1.1**	**3.4**	**2.9**	**2.8**	**2.1**	0.5	1.0	
21		**4.1**	**5.2**	**4.5**	**5.6**	**3.6**	**3.2**	**4.1**	**2.9**	**3.2**	**2.0**	**2.0**	**3.7**	**3.2**	**2.6**	**3.6**	**1.1**	**1.4**	
22		**3.6**	**3.8**	**3.4**	**4.3**	**2.7**	**2.7**	**1.6**	**2.5**	**2.3**	**2.0**	**2.7**	**4.3**	**3.8**	**3.4**	**4.0**	**3.4**	**2.4**	
23		—	**4.5**	**4.5**	**5.9**	**3.6**	**1.8**	**2.5**	**3.6**	**3.8**	**2 5**	**2.5**	**1.6**	**1.7**	**1.4**	—	**2.4**	**1.5**	
24		**0.7**	**5.4**	**5.2**	**5.6**	**4.3**	**2.5**	**3.4**	**3.6**	**4.1**	**4.3**	**4.3**	**5.8**	**5.7**	**5.3**	—	**2.5**	**0.4**	
25		0.2	**3.8**	**3.4**	**4.7**	**2.9**	**2.9**	**3.2**	**4.3**	**4.3**	**3.6**	**4.1**	**5.4**	**5.3**	**4.6**	**4.3**	**2.6**	**1.7**	
26		**3.4**	**7.0**	**6.1**	**8.1**	**6.3**	**4.7**	**7.2**	**5.2**	**5.4**	**3.4**	**4.1**	**4.6**	**4.3**	**3.9**	—	**2.7**	**1.0**	
27		**0.6**	**8.6**	**8.6**	**8.8**	**8.8**	**7.4**	**7.4**	**5.6**	**7.0**	**7.4**	**6.8**	**8.5**	**8.2**	**7.5**	**5.7**	**2.7**	**1.0**	
28		**5.6**	**8.3**	**8.3**	**7.9**	**7.4**	**6.3**	**6.3**	**5.4**	**6.5**	**7.4**	**6.5**	**7.7**	**7.7**	**6.9**	**0.1**	**2.2**	**0.5**	
29		6.3	**0.2**	**0.7**	**0.2**	**0.9**	**3.2**	**1.4**	1.1	0.5	**1.8**	**1.6**	**2.1**	**2.2**	**2.0**	**1.5**	**0.7**	**0.1**	
30		0.0	0.9	2.0	**0.7**	4.7	3.4	5.0	3.2	3.6	2.0	1.6	0.4	0.2	0.8	—	0.3	**0.5**	
31		**0.6**	**5.0**	**4.3**	**5.6**	**2.5**	**1.8**	**0.2**	**0.7**	**0.5**	**0.7**	**1.1**	**1.5**	**1.8**	**1.1**	**2.5**	**2.7**	**2.9**	
gem.	—	1.09	**1.95**	**1.81**	**2.81**	**1.54**	**1.18**	**1.89**	**1.23**	**1.67**	**1.78**	**0.98**	**2.59**	**2.23**	**1.71**	**1.51**	**0.68**	0.35	

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

Augustus 1869.

Datum.	* Haparanda.	* Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	* Livorno.	Rome.	Palermo.
		14.87	17.59	19.02	18.64	19.79	19.20	20.22	19,16	17.76	19.02	24.24	20.51	22.93	22.85	22.97	24 02	24.80
1		**4.2**	**3.5**	**4.1**	**2.9**	**5.6**	**4.0**	**6.0**	**4.4**	**3.7**	**4.5**	**1.1**	**3.3**	**1.5**	**2.5**	**2.0**	**4.1**	**1.8**
2		**1.8**	0.5	**0.4**	1.8	**1.5**	**1.7**	**4.1**	2.2	0.0	**4.6**	**1.1**	**1.8**	1.0	**2.9**	**2.0**	**2.9**	**2.7**
3		**0.2**	2.2	0.8	0.8	2.0	4.1	4.4	3.5	5.1	5.0	1.0	0.4	2.6	2.1	0.5	0.1	**1.7**
4		1.7	**2.5**	**1.3**	**3.8**	**0.9**	2.3	1.0	**0 8**	2.3	2.3	0.1	**0.2**	2.3	2.6	0.7	**1.1**	**0.7**
5		**0.9**	**2.0**	**3.9**	**3.7**	**4.0**	**4.5**	**0.9**	**4.6**	**2.0**	**0.2**	**6.9**	**2.1**	0.6	1.1	1.4	**0.9**	**1.2**
6		3.0	2.3	2.0	3.2	3.1	**0.8**	**2.4**	**0.7**	0.2	**2.1**	**0.5**	**3.2**	**0.7**	**0.9**	**0.2**	**1.7**	**0.6**
7		4.0	6.2	4.1	3.0	5.2	5.1	2,0	5.2	2.8	3.1	0.0	**1.9**	0.6	**0.9**	2.3	**1.2**	0.4
8		2.1	4.4	2.7	4.0	2.6	2.7	3.0	4.3	3.8	2.3	0.3	**0.5**	0.0	0.3	1.4	**1.2**	**0.5**
9		2.1	3.7	3.0	3.9	3.0	2.8	2.4	2.2	1.8	2.0	0.0	**2.8**	**0.4**	**0.4**	**0.1**	**0.6**	**2.7**
10		3.2	4.7	4.7	5.7	3.3	2.5	3.6	6.8	3.5	3.4	**0.5**	**4.1**	**1.1**	**4.4**	0.2	0.4	**2.0**
11		3.4	5.7	5.8	7.6	6.5	6.0	8.4	8.0	6.9	12.5	4.3	**2.1**	0.9	**0.4**	0.7	0.4	**4.9**
12		2.8	6.2	3.9	7.0	6.1	4.0	5.4	5.4	5.0	7.9	2.0	2.8	4.3	6.1	4.2	1.6	**1.8**
13		1.7	4.3	4.5	2.9	3.7	5.3	4.5	3.0	4.1	4.5	1.7	2.4	4.6	6.1	3.3	0.8	**1.1**
14		0.4	1.4	1.2	2.9	1.4	1.7	3.6	1.6	1.8	2.3	1.2	**0.4**	1.4	2.0	2.3	0.9	**3.8**
15	Ontbreekt.	**1.6**	1.4	1.3	4.1	2.3	1.7	**0.1**	4.3	1.5	4.5	1.6	4.2	6.5	5.4	—	2.2	**2.0**
16		1.4	2.6	2.5	3.0	2.2	1.7	1.2	4.0	1.5	2.0	0.8	0.7	3.9	4.6	6.1	2.9	0.4
17		0.2	2.1	3.5	2.9	3.6	3.3	3.6	3.4	2.8	2.1	0.7	0.4	2.5	1.5	5.8	1.6	1.0
18		0.1	3.6	3.3	4.7	3.0	2.6	1.5	3.4	2.3	2.7	0.7	2.5	4.9	5.5	2.9	4.8	1.2
19		0.5	2.0	3.9	3 3	4.0	3.2	2.5	3.5	2.0	2.2	0.6	3.7	6.2	5.5	—	2.9	2.3
20		2.0	0.2	2.7	1.8	2.8	3.5	2.7	2.7	1.6	1.9	0.6	2.0	4.6	4.7	5.4	2.3	0.9
21		2.0	3.4	3.9	2.8	3.7	3.1	1.0	1.1	1.2	1.3	0.3	**0.8**	2.7	2.2	3.5	1.3	1.0
22		**1.8**	4.3	5.5	6.0	4.3	4.6	3.6	1.7	2.1	0.9	0.4	**2.0**	1.4	1.4	1.8	1.6	1.4
23		—	2.6	4.2	4,4	2.9	1.2	4.1	2.5	2.7	1.0	0.6	**0.7**	1.4	0.1	—	1.5	2.3
24		1.7	1.2	3.2	2.2	2.9	1.6	2.1	1.4	0.5	0.7	0.1	**1.5**	1.4	3.0	—	1.3	2.4
25		0.5	**1.4**	1.9	**1.2**	0.6	2.7	3.1	**0.4**	**0.2**	1.2	0.3	**2.0**	1.1	2.0	2.6	0.4	1.1
26		**2.2**	**2.0**	0.2	**2.4**	0.2	3.8	2.0	**0.4**	0.0	1.2	0.4	**2.8**	**0.4**	0.0	—	0.0	1.3
27		**3.1**	**1.0**	0.1	**2.4**	0.2	**0.6**	2.8	**0.2**	1.0	2.2	**0.1**	**1.8**	**0.2**	0.5	1.1	1.1	2.3
28		2.4	**2.6**	**1.2**	**3.5**	**2.0**	**1.5**	**0.3**	**1.7**	**0 6**	0.4	**0.6**	**0.4**	1.6	0.2	2.0	3.3	2.6
29		**2.7**	**5.4**	**3.7**	**5.7**	**3.1**	**2.6**	**0.5**	**2.0**	**2.2**	1.7	0.2	**0.9**	1.2	1.0	0.5	3.0	2.0
30		7.9	0.7	1.8	2.5	2.1	1.6	**0.9**	**3.0**	**1.9**	**0.1**	0.2	**3.2**	**0.6**	**1.1**	—	1.5	1.0
31		7.7	3.6	4.1	2.7	4.0	5.3	5.4	2.2	2.0	0.6	**0.2**	**3.4**	**1.4**	**2.1**	0.2	0.2	0.4
gem.		1.08	1.58	1.94	1.85	1.92	1.93	1.89	1.75	1.55	1.95	0.42	**0.77**	1.67	1.36	1.78	0.72	**0.11**

Aanmerkingen.

Koude behalve in het begin en einde der maand. Iets minder dan in de westelijke meridianen maar toch koude. Voornamelijk is den 11. te Klagenfurt tot Weenen en Arnstadt toe de temperatuur zeer laag. Zelden ontmoet men in den zomer zulke groote negatieve afwijkingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

Augustus 1869.

Datum.	Peters-burg. 758.8	Riga. 758 6	Königs-berg. 758.4	Breslau. 749.1	Lemberg 735.8	Ofen. 750.2	Krakau. 743.1	Debrec-zin. 748.6	War-schau. 749.9	Bucha-rest. 742.7	Herman-stadt. 725.5	Athene. 753.2	Constan-tinopel. 759.7	Odessa. 753.3	Kiew. 746.2	Moskou. 745.8	Tiflis. 727.7
1	**4.2**	**3.8**	**3.8**	**0.0**	**7.8**	**2.0**	**1.8**	**2.1**	**3.4**	**3.9**	**3.1**	0.9	**2.3**	**6.1**	**4.1**	**5.2**	**1.4**
2	**2.3**	1.0	3.2	4.1	0.9	2.3	2.7	1.7	—	**1.8**	0.2	2.7	**0.4**	**4.7**	**2.6**	**6.9**	**0.9**
3	2.5	3.2	0.9	0.5	2.7	2.5	2.0	4.6	1.9	**1.0**	2.6	3.4	1.3	**4.0**	**0.4**	**6.3**	**2.7**
4	**3.1**	**5.1**	**7.4**	**5.6**	**4.7**	**4.1**	**6.1**	**1.8**	**7.5**	**0.8**	**1.7**	2.7	**0.1**	**6.6**	**3.8**	**6.5**	**2.7**
5	**6.9**	**5.2**	**4.7**	**3.4**	**5.2**	**5.2**	**5.6**	**3.7**	**6.2**	**2.7**	**4.3**	1.1	**1.9**	**7.7**	**5.9**	**9.5**	**3.4**
6	**2.9**	**2.8**	**4.1**	**1.6**	**2.4**	**1.6**	**1.8**	**0.7**	**2.8**	**2.4**	**1.8**	2.3	0.3	**4.5**	**4.1**	**7.5**	**4.4**
7	**4.0**	**4.2**	**3.8**	**2.7**	1.0	0.7	**0.9**	0.9	**2.0**	**1.2**	1.1	3.2	1.8	**1.4**	**0.2**	**5.7**	**1.3**
8	**0.7**	**0.6**	**2.3**	**2.7**	0.8	**0.5**	**2.3**	1.8	**2.6**	**0.5**	2.0	3.2	2.3	1.1	3.5	**2.4**	**0.5**
9	7.0	4.9	4.7	3.8	1.8	0.9	2.0	0.5	2.6	**0.0**	1.9	3.6	2.1	1.0	2.0	2.2	0.7
10	6.0	12.9	15.1	15.1	9.0	8.3	12.0	1.2	12.7	0.2	6.1	5.6	3.3	3.2	6.4	4.1	1.3
11	16.3	16.3	9.3	7.9	6.3	5.2	6.8	6.0	6.6	1.4	7.3	6.1	4.0	3.0	5.3	3.8	1.5
12	2.1	4.7	6.1	4.5	3.0	0.2	2.3	1.7	3.7	2.5	3.2	4.7	3.4	0.9	6.5	**1.8**	**0.1**
13	3.2	4.7	5.4	**0.5**	**0.8**	**4.3**	**1.4**	**3.6**	1.2	**3.5**	**4.0**	0.2	**4.0**	**3.5**	**0.5**	0.9	1.1
14	**2.4**	**2.0**	**4.3**	**1.6**	**3.6**	**4.7**	**3.8**	**5.0**	**4.5**	**4 8**	**3.4**	**1.4**	**4.3**	**3.6**	**0.8**	**1.6**	0.8
15	**8.7**	**6.7**	**6.3**	**2.0**	**0.7**	**0.9**	**2.3**	**1.1**	**3.9**	**3.0**	0.2	0.5	**1.8**	2.5	6.8	**2.6**	**0.8**
16	**7.3**	**3.3**	**3.6**	**1.8**	2.1	1.1	0.0	1.5	**0.4**	**1.5**	2.5	2.5	**0.7**	**2.6**	3.1	**5.9**	**0.7**
17	**3.1**	1.1	2.0	**0.5**	2.3	3.6	0.7	1.5	1.3	**1.1**	7.2	3.4	3.4	**1.7**	**0.7**	**4.9**	**2.1**
18	**4.0**	**0.6**	**2.0**	**2.0**	2.8	**0.2**	**0.9**	**0.5**	**0.7**	**1.2**	1.3	1.1	**2.2**	**0.4**	2.7	**4.3**	0.7
19	**0.6**	**0.5**	**3.2**	**4.1**	**0.7**	**2.5**	**2.7**	**2.1**	**2.6**	**3.6**	**1.3**	1.1	**1.4**	**2.8**	1.6	**2.3**	**3.9**
20	3.8	**0.4**	**4.3**	**4.3**	**2.4**	**0.9**	**3.6**	**0.4**	**4.2**	**2.1**	0.6	3.6	0.3	**2.7**	**0.9**	**1.4**	**3.1**
21	**2.8**	**4.2**	**5.9**	**3.2**	**0.5**	2.0	**1.1**	2.4	**3.4**	**0.7**	4.9	3.4	2.8	2.2	**0.3**	**4.6**	**4.0**
22	**3.1**	**4.1**	**3.6**	**2.3**	5.2	2.3	**0.2**	4.4	**0.9**	**0.9**	6.4	2.9	2.3	3.6	7.5	**4.4**	**2.3**
23	0.2	**0.8**	**2.9**	**2.5**	6.4	1.6	**0.2**	3.2	**0.0**	**0.7**	4.7	2.9	1.6	4.7	7.3	**0.9**	**0.5**
24	6.5	2.6	**1.8**	**3.4**	1.3	**1.4**	**2.5**	0.6	**2.0**	**0.8**	1.5	2.7	0.9	4.6	8.5	4.2	0.3
25	7.4	2.1	**1.4**	**2.7**	**0.9**	**3.2**	**2.9**	—	**2.4**	**3.3**	4.4	2.9	0.5	1.4	2.4	—	**0.8**
26	**2.3**	**1.3**	**8.8**	**6.1**	**3.5**	**4.1**	**4.5**	**1.7**	**6.8**	**4.0**	**2.0**	2.0	0.4	**2.4**	**2.7**	**0.7**	**1.6**
27	3.3	**1.6**	**8.3**	**8.8**	**6.6**	**7.0**	**8.1**	**5.7**	**9.5**	**6.6**	**5.2**	0.0	**0 9**	**3.8**	**5.7**	**5.7**	**2.8**
28	2.5	**4.3**	**7.4**	**7.2**	**5.2**	**4.5**	**6.8**	**2.4**	**6.8**	**7.7**	**5.4**	0.0	**3.6**	**4.6**	**2.5**	1.0	**1.2**
29	1.6	**0.5**	**3.6**	**1.8**	**3.1**	**2.5**	**2.7**	6.5	**3.9**	**7.3**	**2.7**	1.4	**0.4**	**5.4**	**4.7**	6.4	**1.2**
30	5.8	5.0	4.3	5.6	5.6	5.4	4.7	2.1	5.9	**1.4**	4.5	4.1	4.3	1.2	2.7	**1.2**	**1.2**
31	1.5	**0.5**	**3.4**	**3.2**	1.4	0.2	**2.0**	2.2	**3.3**	**0.7**	2.5	3.4	2.4	6.2	8.1	4.2	0.1
gem.	0.36	0.13	**1.48**	**1.05**	0.15	**0.43**	**1.00**	0.41	**1.46**	**2.10**	0.97	2.46	0 43	**1.06**	1.11	**2.18**	**1.16**

Aanmerkingen.

Hier in het oosten van Europa is de barometer niet zoo van zijn gemiddelden stand afgeweken als in de vorige meridianen. Den elfden hebben Petersburg en Riga met de noordelijkste plaatsen vrij lagen stand. Ook in het laatste vijftal dagen hebben de beide genoemde plaatsen nu in gemeenschap met het zuiden vrij wat minder luchtdrukking, dan de plaatsen van middelbare breedte, waar zich een golfberg heeft gevormd.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

Augustus 1869.

Datum.	* Peters-burg.	* Riga.	Königs-berg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	* Debrec-zin.	* War-schau.	Bucha-rest.	Herman-stadt.	Athene.	Constan-tinopel.	* Odessa.	* Kiew.	* Moskou.	Tiflis.
	14.29	15.39	17.15	17.62	18.77	22.59	18.30	21.84	16.22	20.19	18.70	27.31	22.41	19.79	16.89	15.36	24.29
1	0.2	0.3	**6.7**	**8.4**	**5.7**	**7.2**	**4.8**	**4.1**	**3.5**	**2.5**	**3.2**	0.6	**1.9**	**4.6**	**6.2**	**0.4**	1.9
2	**2.0**	**4.2**	**6.0**	**3.9**	**6.3**	**6.4**	**7.0**	**4.1**	—	**3.7**	**5.1**	0.2	**1.7**	**4.1**	**6.0**	1.8	4.7
3	**4.0**	**2.4**	0.5	1.1	**3.3**	2.1	1.5	7.0	**0.5**	**4.6**	**4.4**	**0.9**	**2.5**	**6.2**	**6.9**	**0.1**	0.1
4	**1.0**	1.4	**0.8**	**1.0**	0.9	2.0	**0.3**	0.2	2.1	**4.6**	**1.7**	0.4	**2.2**	**5.3**	**8.0**	**0.6**	**1.1**
5	**0.7**	**0.7**	**2.5**	**3.9**	**2.5**	**2.1**	**0.8**	**1.8**	**0.3**	**4.2**	**1.5**	**0.3**	**2.1**	**3.9**	**6.2**	**3.3**	**3.3**
6	**1.6**	**2.1**	0.7	0.4	**4.6**	**1.7**	**3.5**	**3.2**	**2.2**	**3.2**	**2.0**	**0.2**	**2.2**	**3.5**	**4.6**	**4.8**	**2.4**
7	1.2	3.1	2.0	3.1	**1.7**	0.1	2.0	0.9	2.5	**4.4**	**1.9**	**2.0**	**2.6**	**4.3**	**6.0**	**4.7**	**0.8**
8	2.3	3.4	2.3	2.4	4.6	2.6	3.5	3.5	4.2	**5.2**	**1.7**	**0.9**	**2.5**	**4.5**	**7.2**	**4.4**	**0.1**
9	2.7	2.6	2.2	0.7	1.6	1.4	1.7	0.7	1.1	**1.8**	0.3	**1.8**	**2.7**	0.7	2.8	**1.6**	0.5
10	1.1	1.1	3.0	2.5	1.4	4.7	0.3	6.6	1.5	**4.1**	**0.3**	**0.4**	**2.5**	**0.2**	**1.8**	**4.2**	**1.2**
11	0.3	2.6	5.0	5.0	3.8	9.5	5.5	1.8	5.2	**5.5**	**1.7**	**0.8**	**3.0**	**6.1**	**3.7**	**1.9**	**2.7**
12	1.9	3.2	4.5	4.6	5.8	6.9	5.4	6.2	6.3	**1.3**	5.7	**3.1**	**3.1**	**5.0**	**6.6**	**3.7**	**0.4**
13	0.9	2.7	2.5	4.0	5.6	6.4	5.1	6.7	5.9	0.9	5.4	0.7	2.4	6.6	2.9	**4.6**	0.9
14	3.2	0.1	2.1	0.5	4.9	4.9	4.2	6.1	7.7	2.7	5.3	1.6	2.3	4.1	4.0	0.1	2.0
15	1.7	0.0	0.7	**0.5**	3.3	2.8	2.3	4.5	0.7	0.2	4.5	1.5	1.9	7.3	4.8	**5.6**	**0.1**
16	**3.3**	**1.6**	**0.1**	1.0	1.9	1.7	1.1	4.2	0.1	**1.3**	3.4	0.0	**0.2**	**0.2**	2.2	**5.8**	**1.0**
17	**3.2**	**1.7**	0.4	2.6	3.1	3.4	2.9	1.8	1.2	0.2	2.4	**0.6**	**1.1**	**0.2**	**1.0**	**3.8**	**2.3**
18	**3.4**	**1.1**	0.3	2.8	3.2	1.8	1.2	1.5	1.6	**1.4**	2.1	**0.1**	**2.1**	**1.5**	**1.5**	**4.2**	**3.1**
19	**3.6**	**2.2**	**0.2**	1.5	1.8	2.4	2.2	1.4	0.8	**3.2**	0.2	**1.2**	**1.3**	**0.7**	0.6	**5.4**	**0.7**
20	**4.3**	**1.7**	0.4	1.4	0.3	3.4	0.6	1.3	0.9	**0.1**	2.0	**0.7**	**2.1**	**1.3**	0.2	**4.0**	**0.1**
21	**4.3**	**2.0**	0.4	2.2	1.4	3.2	2.2	0.2	0.6	**0.5**	2.3	**0.3**	**2.6**	**2.5**	**0.5**	**2.2**	1.1
22	**4.8**	**1.6**	**0.5**	3.2	1.3	5.1	3.7	0.6	0.4	**1.3**	1.9	**0.7**	**2.4**	**3.2**	**3.6**	**1.8**	1.9
23	**4.9**	**2.6**	**0.8**	1.6	0.8	2.7	0.7	0.9	1.1	**1.9**	2.4	**0.5**	**1.1**	**3.8**	**1.8**	**5.1**	**0.1**
24	**5.4**	**1.7**	0.1	2.9	3.0	3.2	3.3	0.0	2.6	**0.5**	1.2	**0.9**	**1.7**	**2.0**	0.6	**5.3**	0.5
25	**3.8**	0.1	0.0	1.4	3.0	4.1	2.5	—	2.5	**0.6**	1.0	0.4	**0.5**	1.3	1.1	—	**0.4**
26	**1.1**	**0.4**	**1.7**	0.0	0.5	1.6	2.1	2.2	1.7	**1.8**	0.9	1.3	0.5	1.2	0.7	**2.2**	**0.9**
27	**4.2**	**4.0**	**1.4**	**1.8**	0.0	1.1	0.0	**0.6**	2.8	**2.9**	1.3	1.1	**1.2**	**1.6**	1.1	**0.8**	**0.9**
28	**0.5**	0.2	**0.0**	**2.0**	**0.8**	**0.7**	**0.4**	**0.2**	2.2	**4.4**	0.7	**0.6**	**1.7**	**1.9**	**0.7**	**1.5**	**3.9**
29	1.4	**1.3**	**2.3**	**3.8**	**1.9**	**0.7**	**0.9**	**0.5**	2.5	**4.9**	**1.7**	**1.0**	**3.1**	**3.5**	**0.9**	3.7	**3.9**
30	4.4	2.6	1.9	**0.2**	**0.3**	**0.0**	1.0	1.3	**0.2**	**3.5**	0.7	**1.2**	**3.0**	**3.1**	**3.1**	**1.0**	**3.7**
31	6.3	5.8	5.8	3.8	6.0	4.0	3.7	**3.0**	6.5	**4.2**	0.2	**1.8**	**2.2**	**3.2**	**2.8**	2.0	**3.1**
gem.	**0.92**	**0.07**	0.38	0.75	1.00	2.01	1.32	1.44	1.93	**2.37**	0.60	**0.39**	**1.55**	**1.78**	**1.87**	**2.52**	**0.75**

Aanmerkingen.

In de omgeving der Zwarte zee is het vrij warm, in Constantinopel vrij gelijkmatig, maar vooral te Athene: twintig malen is er de afwijking geringer dan van een graad. In het westen van Europa was het koud, ook nog in deze meridianen voor zooveel Oostenrijk aangaat. Drie dagen 13—15 was het ook in Odessa zeer koud. Op die dagen is alleen Moskou en even Breslau en Tiflis boven het gemiddelde.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

September 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	Nairn.	Kew.	Greenwich.	Portsmouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Barcelona.	Madrid.	Alicante.
	763.2	763.3	764.0	757.i	757.7	756.4	760.2	755.1	757.2	757.7	761.5	757.2	761.2	761.7	760.2	761.4	761.5	763.5	762.5	708.6	761.4
1	4.5	**0.9**	**2.5**	**2.3**	**10.2**	**12.7**	**10.8**	**14.7**	**13.2**	**16.8**	**10.4**	**10.9**	**10.7**	**9.6**	**16.0**	**8.0**	**3.2**	**0.3**	0.7	**0.1**	**0.4**
2	0.7	0.9	**0.9**	**0.8**	4.6	**12.4**	**13.4**	**12.9**	**10.9**	**15.5**	**9.6**	**9.6**	**10.7**	**10.4**	**15.7**	**10.7**	—	**2.3**	1.9	**0.0**	1.9
3	1.4	5.9	3.8	5.0	10.7	**1.0**	**5.3**	**4.8**	**5.3**	**7.1**	**5.8**	**4.6**	**6.6**	**5.1**	**4.8**	**6.2**	**1.9**	0.6	0.2	3.0	0.7
4	2.9	5.2	4.3	5.3	10.9	5.8	**0.7**	1.0	0.0	12.2	2.3	2.5	1.8	6.3	4.3	5.7	—	7.7	0.4	4.3	1.6
5	**1.1**	0.8	2.0	1.2	5.6	1.5	0.3	3.0	3.8	3.0	5.1	5.3	4.3	9.7	7.6	**3.7**	0.8	4.3	**0.4**	1.2	**1.6**
6	**2.4**	**2.3**	**1.3**	**2.5**	11.9	10.4	7.2	6.9	8.9	6.1	8.4	6.1	6.4	5.1	4.6	2.4	**2.3**	**1.2**	0.9	**1.0**	0.6
7	3.1	**1.0**	—	1.4	11.4	7.4	9.2	8.9	8.6	6.8	3.3	2.5	2.8	2.8	6.8	**1.0**	**4.3**	**2.3**	**2.3**	**1.7**	**2.1**
8	2.6	0.4	2.4	3.1	13.7	14.5	9.7	12.4	12.2	11.7	4.1	4.3	3.0	7.9	9.4	3.8	—	5.7	**0.2**	2.3	0.2
9	6.7	1.4	2.5	3.7	11.9	10.2	6.9	7.9	7.1	8.1	2.5	4.8	4.1	7.6	12.7	4.1	1.7	5.0	**1.9**	1.2	**0.9**
10	2.1	**1.0**	0.0	3.6	10.7	11.4	10.7	13.2	14.0	—	14.5	14.7	13.7	18.3	14.2	15.5	—	7.5	2.5	2.3	1.7
11	0.2	**1.7**	**1.0**	2.7	21.8	23.1	22.4	21.6	19.8	21.3	11.7	12.7	10.4	12.4	13.5	8.3	3.6	6.4	5.0	2.5	2.2
12	1.0	**1.2**	**1.2**	0.4	22.9	16.0	14.5	15.7	19.6	16.0	20.1	16.0	18.3	13.5	10.4	7.7	**1.4**	1.5	3.0	0.1	0.5
13	1.6	**1.3**	**0.9**	**1.0**	8.6	10.7	14.5	18.0	21.6	18.5	17.3	13.7	14.0	12.4	12.2	5.8	**1.5**	**0.9**	**1.0**	**1.3**	**1.8**
14	1.2	**2.5**	**0.7**	**0.9**	4.1	5.8	7.7	7.9	8.9	7.9	3.8	4.1	2.3	3.6	9.6	—	**5.5**	**2.8**	**5.3**	**4.3**	**4.3**
15	2.6	**2.2**	**1.1**	**1.1**	**0.5**	15.0	17.1	17.8	18.3	17.5	9.4	9.9	7.4	8.1	12.4	3.2	**3.5**	**0.8**	**1.2**	**1.5**	**1.8**
16	5.9	**1.4**	0.6	0.4	**2.5**	7.1	14.0	12.9	15.7	12.2	9.1	6.3	7.9	4.1	3.0	**0.1**	**3.5**	**1.3**	**0.6**	**0.1**	0.1
17	6.3	0.2	0.3	1.5	1.8	3.6	3.9	5.6	7.6	6.1	4.8	4.8	3.0	5.6	—	0.2	**1.6**	1.1	**2.3**	**0.7**	**1.9**
18	7.4	**0.5**	**0.7**	0.2	8.4	18.5	18.8	21.3	21.6	20.8	9.9	11.7	7.9	11.4	18.3	5.2	0.4	3.3	**1.8**	**0.6**	**1.9**
19	5.5	**2.6**	**1.2**	**0.7**	10.4	22.6	26.7	25.9	25.1	24.6	14.0	12.7	12.4	11.4	12.2	8.3	1.4	2.8	2.0	0.4	0.1
20	0.2	**2.2**	**0.1**	0.4	8.6	14.5	20.4	17.3	18.3	15.5	10.7	10.9	7.9	11.4	7.6	12.7	6.3	3.3	**0.9**	1.0	1.3
21	1.8	**1.9**	**0.6**	**1.6**	4.1	9.1	14.0	11.9	13.2	10.7	4.3	2.8	3.3	2.8	2.0	**1.8**	5.3	**2.2**	3.5	**0.6**	2.1
22	1.8	**2.8**	**1.7**	**3.7**	0.2	**1.8**	0.6	**1.0**	**0.2**	**1.8**	**4.8**	**5.8**	**5.3**	**6.1**	**4.6**	**9.1**	**8.7**	**8.7**	**5.6**	**6.7**	**5.7**
23	1.0	**2.2**	**4.5**	**4.6**	**4.8**	**3.8**	0.0	**0.2**	2.3	0.8	**6.6**	**6.3**	**8.6**	**7.6**	**4.3**	**11.4**	**10.8**	**8.7**	**10.3**	**8.0**	**9.5**
24	1.4	**2.1**	**3.1**	**2.6**	**4.1**	**3.3**	**0.2**	2.0	3.0	1.5	**3.8**	**4.1**	**6.1**	**6.6**	**5.1**	**10.5**	—	**7.9**	**7.8**	**5.9**	**7.5**
25	**3.2**	**1.2**	**0.9**	**0.4**	5.1	8.1	5.4	12.9	12.2	11.2	**0.2**	1.0	**2.5**	0.5	5.3	**3.1**	**3.9**	**1.2**	**5.3**	**3.7**	**5.7**
26	**3.1**	**0.6**	**1.1**	0.3	4.3	12.4	19.7	16.0	18.5	14.0	1.3	0.0	**0.2**	**0.5**	0.8	**2.8**	**4.9**	**2.4**	**4.2**	**2.4**	**4.3**
27	**3.5**	**0.0**	—	0.4	1.0	1.5	5.6	0.5	1.3	**1.0**	**1.8**	**1.5**	**2.8**	**0.5**	**1.3**	**3.7**	**0.9**	1.7	**3.9**	**1.0**	**2.8**
28	**2.6**	0.5	1.9	4.6	**4.1**	1.0	4.1	11.2	8.9	6.6	3.6	4.3	2.3	5.3	13.7	1.1	—	1.8	**2.0**	0.5	**0.6**
29	**1.6**	1.5	3.8	10.7	**12.7**	**4.8**	4.4	5.1	9.1	8.9	9.7	9.9	10.4	16.0	15.2	13.3	9.0	11.2	3.9	7.7	5.2
30	**0.2**	**0.4**	—	6.9	**7.1**	**10.4**	**5.3**	**4.8**	1.3	**2.0**	8.4	8.6	9.1	12.2	12.2	11.0	—	10.8	5.8	5.1	2.7
gem.	**1.47**	**0.51**	**0.07**	0.99	4.89	6 00	7.40	7.95	9.04	7.51	4.51	4.23	3.31	4.73	5.38	1.24	**1.25**	1.06	**0.91**	**0.27**	**1.10**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Angra d' Her-oismo.	Funchal.	* San Fer-nando.	Lissabon.	Reykia-vick.	Thors-haven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aber-deen.	* Nairn.	* Kew.	Green-wich.	* Ports-mouth.	* Penzance	* Valentia.	* Brest.	* Bayonne.	* Bilbao.	* Barce-lona.	Madrid.	* Alicante.
	20.05	22.64	20.36	20.38	7.06	9.72	10.78	11.22	11.20	10.76	13.67	13.73	14 02	14.11	13.35	13.85	16.79	19.07	20.44	19 74	24.81
1	**1.7**	**0.3**	1.1	**0.4**	**2.9**	**0.5**	5.0	0.9	0.1	0.2	3.5	2.0	2.8	2.4	1.6	0.7	**1.9**	**0.8**	**3.2**	**0.4**	**1.6**
2	**0.8**	**0.7**	0.3	1.2	**3.4**	**0.8**	2.7	0.1	**0.5**	**0.5**	2.4	2.1	2.2	1.8	1.6	1.7	—	0.6	**1.4**	1.1	**1.6**
3	**0.3**	**0.6**	1.9	1.3	**1.8**	**0.2**	1.6	0.2	0.1	0.6	2.4	2.5	2.1	0.6	1.0	1.9	4.9	4.7	**1.0**	2.0	3.3
4	0.6	1.2	**1.6**	2.2	**0.1**	**1.1**	—	**1.3**	**1.2**	**3.4**	**0.8**	**1.5**	**0.2**	0.0	**0.7**	0.7	—	**4.5**	**1.9**	**1.4**	3.5
5	2.0	1.0	**3.3**	1.0	**0.8**	**0.6**	3.2	**1.4**	**1.8**	**1.3**	**5.8**	**4.7**	**4.1**	**2.3**	0.9	**3.0**	**2.3**	0.1	0.8	0.7	0.1
6	**1.0**	0.8	1.9	1.7	**0.3**	**0.4**	3.2	**0.6**	**4.5**	**0.8**	**3.1**	**2.3**	**1.9**	**0.1**	**0.3**	**1.6**	6.7	2.4	**0.6**	2.6	**1.5**
7	**0.5**	1.6	0.5	**0.1**	**0.9**	2.2	0.9	**0.6**	**3.9**	**4.2**	**4.3**	**3.9**	**2.0**	**1.3**	**0.9**	**3.3**	6.6	3.4	1.3	**0.4**	**1.3**
8	1.3	1.8	**2.0**	1.3	1.2	**1.3**	1.4	**1.8**	**3.5**	**5.4**	**5.6**	**5.1**	**4.7**	**1.3**	0.1	**3.5**	—	**2.2**	**1.0**	**0.4**	1.5
9	**0.6**	1.6	**0.7**	1.5	**0.1**	**0.6**	1.6	**0 4**	**2.4**	**2.7**	**4.2**	**3.9**	**3.2**	**1.4**	**2.8**	**1.5**	5.4	**2.5**	**3.8**	**2.8**	**0.3**
10	**0.9**	1.5	0.2	1.2	**0.6**	**1.2**	3.2	**2.3**	**2.6**	—	**4.2**	**1.3**	**2.7**	**0.4**	**0.1**	**2.4**	—	**2.1**	**4.2**	2.5	**0.1**
11	**2.1**	1.3	**1.5**	0.6	**1.7**	**1.1**	3.8	**0.9**	**2.4**	0.6	**1.6**	**1.9**	**0.6**	0.6	0.4	**1.0**	1.2	2.9	**3.6**	2.0	**3.9**
12	**2.0**	0.2	**0.2**	0.8	**3.0**	0.4	3.2	1.1	1.4	1.1	**0.3**	1.8	1.1	1.7	0.9	**0.2**	**0.9**	1.9	**2.1**	**1.2**	**3.7**
13	**3.1**	**0.3**	1.3	1.3	**1.9**	**0.4**	3.1	**0.2**	2.3	4.3	**0.4**	0.8	**0.2**	0.4	0.3	**0.6**	7.0	2.6	**4.2**	**1.6**	**4.5**
14	**2.4**	0.3	6.2	0.0	**3.6**	1.4	5.9	0.6	1.0	**4.1**	—	**1.5**	**0.8**	**1.8**	**3.1**	—	3.9	0.7	**3.4**	**5.5**	**2.1**
15	**1.5**	0 0	**1.1**	0.5	2.9	1.4	3.1	**0.4**	**0.6**	**0.8**	**2.2**	**0.5**	**0.3**	0.3	1.3	**1.7**	3.8	1.7	**3.9**	**4.9**	**4.0**
16	**1.7**	0.5	0.4	**1.6**	1.9	4.3	3.3	1.1	1.1	**0.3**	**1.5**	**1.1**	**0.9**	0.2	0.1	**1.3**	3.7	0.1	**4.5**	**5.2**	**2.8**
17	**1.3**	0.0	1.4	**0.8**	5.0	6.1	2.7	0.4	1.2	1.9	**1.5**	**1.9**	**1.6**	**1.5**	—	**2.1**	1.6	0.0	**6.2**	**5.4**	**1.5**
18	**2.8**	0.0	0.4	0.5	2.9	2.8	3.4	**1.0**	**3.0**	**2.6**	**3.7**	**1.8**	**3.3**	**2.2**	**1.8**	**2.2**	0.5	**1.4**	**4.5**	**4.3**	**2.9**
19	**2.3**	0.4	**0.4**	**0.6**	4.6	1.2	1.2	0.3	1.4	1.2	**0.9**	1.3	**0.1**	1.1	0.4	**1.0**	**3.6**	**1.5**	**4.6**	**3.8**	**1.4**
20	0.2	**0.2**	**0.5**	0.5	1.8	4.1	1.1	0.9	0.1	**0.1**	0.9	2.4	2.1	2.7	0.8	2.5	1.4	**0.1**	**3.3**	**2.1**	**5.0**
21	**0.2**	**1.0**	1.9	1.8	2.8	5.9	0.8	2.8	1.5	2.1	2.1	2.1	1.4	0.3	0.2	1.8	**4.7**	2.5	**2.7**	0.8	**1.1**
22	**1.9**	**0.2**	1.8	**1.7**	6.1	6.1	1.3	2.4	1.7	1.9	0.6	0.4	0.8	**0.3**	**1.6**	1.6	3.2	1.2	**0.6**	1.4	**0.9**
23	**2.9**	**0.5**	**2.5**	**4.6**	5.4	6.6	0.2	1.2	**2.1**	**2.1**	**1.6**	**1.7**	**2.1**	**0.9**	**1.7**	**0.4**	5.2	3.6	**1.8**	**2.0**	**0.4**
24	**1.1**	**0.2**	**2.2**	**6.5**	4.3	4.1	**1.6**	0.4	**3.7**	**4.3**	**5.1**	**4.3**	**2.7**	**1.6**	**3.4**	**2.1**	—	2.8	**3.3**	**5.0**	**0.4**
25	0.7	**4.1**	**2.0**	**1.4**	4.3	3.9	**4.1**	**2.3**	**4.2**	**5.6**	**3.4**	**3.4**	**2.3**	**1.7**	**2.4**	**1.3**	4.0	**5.5**	**2.9**	**5.0**	0.3
26	0.0	**0.4**	**2.2**	**1.4**	3.6	3.4	**3.9**	**0.3**	**0.6**	**0.6**	**2.2**	**1.9**	**1.8**	**1.2**	**0.3**	**1.9**	**3.1**	1.4	**2.6**	**4.9**	**0.5**
27	1.1	0.2	—	**0.5**	4.8	5.1	**2.0**	3.1	2.1	4.7	0.4	**0.2**	**0.8**	**0.2**	0.7	**0.2**	2.8	**2.6**	**2.7**	**4.6**	**1.1**
28	**0.6**	0.1	**0.3**	**0.5**	3.8	6.2	**1.8**	3.3	0.3	1.4	**1.2**	**1.1**	**0.9**	**0.3**	**1.1**	**4.6**	—	**0.5**	**3.5**	**6.0**	**1.5**
29	1.3	0.4	**1.6**	2.3	3.9	6.9	**1.9**	0.7	**4.3**	**2.6**	**4.4**	**5.0**	**3.8**	0.7	2.1	**3.3**	**6.5**	**1.8**	**3.4**	2.2	0.7
30	0.5	0.2	—	2.5	1.6	7.3	**2.8**	1.1	**2.2**	**1.6**	**4.8**	**3.6**	**4.0**	**1.0**	**1.9**	**0.9**	—	**1.0**	**4.4**	6.0	**1.5**
gem.	**0.80**	0.29	**0.10**	0.07	1.33	2.37	1.30	0.24	**0.97**	**0.79**	**1.74**	**1.24**	**1.08**	**0.22**	**0.33**	**1.01**	1.69	0.20	**2 77**	**1.52**	**1.21**

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaarnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

September 1869.

Datum.	Christia-nia.	Christi-ansund.	Mandal.	Koppen-hagen.	Kiel.	Putbus.	Gronin-gen.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mülh-hausen.	Brussel.	Luxem-burg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Mar-seille.	Basel.	Uetliberg	Genève.
	756.8	756.0	758.6	760.1	761.3	756.2	760.2	761.2	761.1	746.7	744.8	757.2	735.8	749.9	762.9	745.3	762.4	738.6	688.7	728.0
1	**5.9**	**5.5**	**6.6**	**5.2**	**6.8**	**4.7**	**8.3**	**9.5**	**9.3**	**6.3**	**7.2**	**8.7**	**4.7**		**5.9**	**1.1**	0.0	**3.5**	**2.8**	**1.5**
2	**4.0**	**8.6**	**2.1**	3.1	**4.1**	3.4	**5.2**	**7.1**	**7.3**	**4.5**	**4.1**	**7.1**	**4.8**		**6.7**	**1.8**	3.2	**3.6**	**1.2**	**0.8**
3	**8.0**	**6.8**	**5.1**	**4.5**	**7.4**	**4.5**	**6.6**	**6.6**	**6.4**	**4.1**	**5.2**	**5.6**	**3.4**		**4.4**	**0.8**	1.5	**3.1**	**1.5**	**1.4**
4	**8.7**	**6.2**	**6.3**	**9.2**	**7.4**	**8.3**	**6.0**	**3.8**	**3.1**	**3.2**	**5.9**	**0.5**	**0.2**		2.3	3.9	**1.9**	**1.9**	**1.3**	**1.5**
5	**8.2**	**5.6**	**7.0**	**9.0**	**4.7**	**7.4**	**1.1**	1.0	0.8	**0.0**	**3.6**	1.8	0.3		1.9	1.4	—	**1.9**	**1.2**	**2.2**
6	**3.7**	2.9	1.7	**1.8**	1.8	**1.6**	2.4	4.3	3.4	2.9	0.7	3.2	1.7		1.7	**0.6**	0.0	**0.5**	**0.0**	**0.3**
7	4.4	7.7	7.3	2.3	3.2	2.5	2.7	3.7	2.3	2.0	1.1	1.8	**0.5**		0.3	**4.7**	0.9	**1.7**	**1.2**	**1.8**
8	1.9	5.0	2.7	**2.0**	**0.7**	**0.7**	**0.4**	0.4	**0.2**	**0.5**	**1.8**	0.1	**1.0**		1.5	1.6	**0.8**	**2.3**	**1.8**	**1.7**
9	**2.1**	5.5	0.5	**3.4**	11.0	**2.0**	2.3	3.8	3.2	2.7	**0.9**	2.7	0.5		2.1	0.5	**3.1**	**1.1**	**1.5**	**2.2**
10	0.4	4.3	1.6	**0.9**	17.6	0.2	4.8	6.8	7.8	4.7	0.5	9.8	5.4		9.5	6.3	1.0	3.1	2.0	2.7
11	13.0	16.3	16.1	9.9	11.5	11.0	10.8	11.8	10.3	4.1	8.8	10.3	**0.9**		9.6	3.6	5.0	6.2	6.0	5.1
12	9.7	10.6	12.0	10.4	12.7	11.3	18.3	21.5	21.7	16.0	11.5	1.9	14.1		14.2	0.1	2.7	8.6	7.7	5.9
13	17.3	14.4	20.7	19.2	16.5	15.8	14.3	15.4	13.8	9.9	7.4	13.1	7.9		8.0	**1.9**	**1.3**	1.6	2.1	0.5
14	17.1	12.3	15.5	13.1	12.4	15.3	6.0	4.8	3.0	5.6	7.0	0.6	**0.7**		**2.5**	**6.4**	**2.8**	**3.7**	**2.1**	**4.6**
15	16.0	16.2	15.8	11.5	10.6	10.8	9.7	10.4	8.4	6.8	3.6	6.9	3.6		3.2	**1.8**	**1.6**	**0.8**	**1.5**	**1.6**
16	21.0	19.6	21.5	16.5	18.5	15.1	16.0	17.0	13.9	11.0	8.8	10.4	6.5	Ontbreekt.	4.6	**3.1**	**8.8**	1.9	2.8	0.5
17	15.2	14.2	11.8	9.9	8.1	9.9	4.1	3.6	2.4	3.4	2.3	1.4	**0.8**		**0.8**	**2.8**	**0.3**	**2.8**	**0.7**	**3.3**
18	10.1	10.7	12.3	7.0	7.2	5.6	6.6	7.8	5.9	5.0	1.4	5.0	2.1		3.6	**0.4**	**1.6**	**0.9**	**1.1**	**2.6**
19	23.5	22.9	26.1	18.9	19.6	15.8	16.9	17.3	14.4	13.5	10.4	12.3	9.2		8.3	1.5	**0.0**	5.2	4.0	3.3
20	26.0	24.8	27.2	21.9	20.3	18.0	15.8	14.4	11.4	11.7	10.2	9.7	7.4		7.0	5.0	3.2	3.6	4.4	3.6
21	20.4	20.0	18.2	16.0	12.9	13.3	9.5	9.1	7.8	10.8	10.6	5.9	8.1		3.9	**3.1**	6.5	11.3	8.0	8.0
22	10.2	11.6	6.2	4.1	4.1	5.4	**0.1**	**0.4**	**1.3**	2.5	**0.5**	**2.6**	**4.4**		**4.7**	**8.9**	**2.2**	**3.3**	**2.6**	**4.6**
23	4.8	6.0	8.9	7.2	4.7	2.5	**0.8**	**1.9**	**4.2**	**2.3**	**5.0**	**5.8**	**7.3**		**10.3**	**11.6**	**7.3**	**10.2**	**8.5**	**10.7**
24	1.1	1.0	1.3	0.0	**0.7**	0.2	**1.8**	**2.3**	**3.4**	**1.1**	**2.9**	**4.9**	**5.9**		**8.2**	**10.5**	**8.9**	**9.3**	**6.8**	**1.6**
25	3.5	2.5	5.3	5.9	6.5	6.1	0.7	0.3	**1.0**	1.4	**0.7**	**2.4**	**3.9**		**5.5**	**4.7**	**5.8**	**6.2**	**6.0**	**6.4**
26	17.1	23.0	15.3	8.8	7.9	7.2	4.7	4.7	2.9	5.4	0.7	1.0	1.5		**0.9**	**4.4**	**6.4**	**2.5**	**3.6**	**4.2**
27	10.0	8.6	10.9	2.0	2.0	1.3	**0.1**	**0.4**	**1.6**	0.9	**2.5**	**2.4**	**2.2**		**2.9**	**1.9**	**5.9**	**3.0**	**3.3**	**4.1**
28	1.6	4.9	3.7	0.0	**0.7**	**0.7**	1.2	2.0	1.9	4.7	0.2	2.3	2.1		2.4	**1.0**	**4.6**	**1.1**	**2.2**	**2.2**
29	0.7	5.1	3.1	**0.2**	1.8	0.9	2.7	4.2	3.8	5.4	0.9	5.5	3.6		7.8	8.2	**0.7**	1.6	**0.2**	0.1
30	**2.0**	**5.7**	1.3	0.2	2.0	2.9	3.3	4.4	4.7	6.8	2.3	5.9	4.6		8.4	6.1	2.8	3.8	2.0	3.2
gem.	6.75	7.72	8.00	5.06	6.01	4.84	4.11	4.56	3.53	3.84	1.60	2.39	1.26		15.8	**1.11**	**1.04**	**0.54**	**0.40**	**1.08**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29 L.

SEPTEMBER 1869.

Datum	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mühlhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Lyon.	Toulouse.	* Marseille.	Basel.	Zurich.	Genève.	St. Bernard.
	11.06	10.70	11.31	13.21	13.59	13.75	15.21	14.99	14.36	13.28	15.20	15.49	18.60	16.78	16.91	18.50	21.32	15.53	14.35	14.19	2.52
1	0.7	3.9	0.6	2.5	3.5	3.0	3.1	3.6	6.7	5.3	4.8	2.7		4.5	**1.7**	**0.2**	**0.5**	**0.6**	4.4	0.9	0.5
2	3.1	3.2	1.0	5.1	4.2	4.0	3.6	4.7	7.0	4.0	3.3	3.8		5.6	0.6	1.7	1.1	5.7	4.4	2.0	0.9
3	3.1	2.0	2.4	5.1	5.4	4.3	3.2	3.5	5.6	5.6	3.0	0.9		4.0	2.2	3.4	3.0	4.8	3.8	2.7	**2.9**
4	1.0	**0.7**	2.4	4.7	4.1	3.1	1.0	0.8	4.0	5.4	3.0	0.0		1.1	1.2	1.1	1.8	1.3	2.1	1.5	**0.0**
5	**0.9**	**0.6**	0.0	2.4	1.0	0.3	**3.1**	**3.9**	**3.0**	1.6	**3.5**	**3.6**		0.2	**1.9**	**1.8**	0.9	**1.8**	**2.2**	**0.7**	**2.1**
6	**0.4**	**3.2**	**1.7**	0.2	0.6	**1.0**	**1.7**	**1.6**	**3.0**	**1.8**	**4.1**	**3.6**		0.6	1.6	3.0	**0.3**	**0.3**	**1.5**	1.0	0.6
7	**3.1**	**0.8**	**1.8**	**1.9**	**0.4**	**2.5**	**0.8**	0.6	**0.8**	**2.1**	**0.7**	**2.9**		**0.7**	0.5	1.0	1.4	0.5	**0.2**	**0.7**	0.3
8	**3.2**	**2.4**	**2.7**	**1.8**	**2.1**	**3.5**	**3.4**	**3.5**	**2.7**	**1.9**	**2.5**	**4.3**		**2.0**	0.9	**2.6**	0.9	**0.1**	**0.4**	**0.4**	**2.9**
9	**5.2**	**2.5**	**5.1**	**2.9**	**0.4**	**4.8**	**2.5**	**4.0**	**5.0**	**3.7**	**3.7**	**6.1**		**3.7**	**3.1**	**2.8**	0.1	**1.6**	**2.8**	**1.5**	**3.1**
10	**4.1**	**4.0**	**5.3**	**3.5**	2.5	**5.9**	**3.3**	**4.0**	**6.6**	**5.5**	**5.5**	**5.6**		**2.0**	**4.2**	1.7	**1.6**	**3.8**	**3.3**	**2.2**	**2.8**
11	**3.9**	**4.0**	**3.5**	**1.5**	**1.9**	**2.5**	0.0	0.3	**0.3**	**2.0**	**3.6**	**2.6**		1.4	**0.8**	0.2	**1.7**	0.9	**0.5**	**0.4**	**1.6**
12	**1.4**	**2.4**	**1.0**	**1.9**	0.2	**1.0**	0.6	2.2	2.7	0.5	**0.6**	**1.5**		0.8	**1.8**	2.3	1.2	**1.2**	**0.9**	**1.5**	**1.0**
13	**0.9**	**0.4**	**2.5**	0.1	1.9	1.6	0.6	1.5	2.1	0.7	0.8	**3.3**		1.4	2.1	0.8	3.1	**1.2**	**2.5**	**2.5**	**4.4**
14	**3.6**	1.1	**2.4**	**0.9**	0.4	**0.1**	**0.2**	**0.3**	0.6	**1.0**	0.3	0.5		1.1	0.0	0.2	0.6	1.1	0.3	**2.0**	**3.0**
15	**1.7**	1.3	**2.0**	**1.1**	**1.5**	**1.6**	**1.5**	**0.7**	**1.3**	**4.4**	**0.8**	**3.0**	Ontbreekt.	**0.1**	1.5	**0.6**	2.3	**1.7**	**3.3**	**4.3**	**7.7**
16	**1.5**	0.2	**1.3**	0.8	0.9	0.0	0.2	2.6	2.0	**0.6**	0.1	**1.1**		1.4	**1.6**	**0.9**	1.0	0.3	**0.3**	**2.1**	**1.7**
17	**1.9**	0.9	**1.0**	**0.7**	0.0	0.7	**0.5**	0.3	**0.5**	**1.6**	**0.2**	**1.2**		0.9	1.3	**1.7**	0.4	0.6	**1.2**	0.3	**4.9**
18	2.4	0.9	**3.0**	**2.0**	**3.5**	**3.4**	**2.7**	**3.8**	**5.8**	**4.1**	**2.9**	**3.1**		**1.9**	1.2	**4.0**	1.0	**1.8**	**2.3**	**4.6**	**6.6**
19	**2.3**	**1.2**	**2.8**	**2.4**	**2.0**	**2.5**	**0.5**	**0.2**	**0.9**	**2.3**	**3.9**	**3.3**		0.0	**3.8**	**1.0**	1.8	**0.2**	**3.1**	**4.4**	**2.9**
20	**0.9**	0.6	**1.1**	0.2	0.7	1.0	1.3	2.0	2.5	**0.1**	0.1	0.3		4.8	**0.4**	3.2	0.4	**0.2**	**1.1**	**3.5**	**3.7**
21	0.6	1.8	1.6	1.7	1.7	2.1	0.5	0.5	3.7	0.0	2.3	0.4		—	1.1	3.0	0.6	2.0	**0.2**	0.4	1.5
22	**0.3**	3.9	2.0	1.5	1.8	2.3	0.7	0.9	2.8	0.8	0.9	**4.5**		—	1.0	2.5	3.7	2.1	2.6	1.3	5.7
23	4.0	4.0	2.5	1.0	0.1	2.2	**2.0**	**1.4**	0.3	**1.0**	**0.1**	0.3		—	2.2	3.6	3.5	2.3	1.2	1.6	2.0
24	3.2	4.0	3.0	**0.4**	**0.9**	1.3	**2.7**	**2.6**	**0.4**	**3.0**	**1.9**	0.7		0.4	2.8	1.9	4.6	1.5	**0.2**	1.0	**2.5**
25	3.4	3.6	2.0	**2.5**	**3.1**	**1.2**	**3.6**	**3.5**	**4.9**	**5.7**	**2.9**	**3.4**		**3.0**	1.3	**1.3**	2.9	**1.9**	**3.5**	**1.5**	**8.1**
26	**3.0**	0.0	**1.4**	**2.9**	**2.6**	**1.7**	**2.1**	**1.9**	**3.0**	**5.3**	**4.3**	**3.4**		**1.7**	0.7	**1.2**	1.9	**2.7**	**5.3**	**4.4**	**7.3**
27	**1.2**	5.0	1.6	**0.2**	**0.1**	1.9	**1.4**	**0.3**	1.2	**0.6**	**2.1**	**1.0**		0.2	0.1	**3.2**	1.7	**1.6**	**3.3**	**4.1**	**6.5**
28	1.2	5.0	1.2	**0.3**	**0.8**	0.4	**0.5**	**2.0**	**2.5**	**3.6**	**1.9**	**4.5**		**2.2**	**4.4**	**4.5**	1.3	**1.7**	**3.9**	**4.7**	**5.0**
29	**3.3**	3.7	**3.2**	**1.2**	**3.4**	**2.4**	**3.8**	**6.4**	**6.3**	**4.3**	**4.8**	**3.9**		**5.1**	**2.0**	**3.5**	**0.7**	**3.9**	**3.1**	**2.7**	**3.0**
30	**0.6**	5.3	**2.9**	**2.8**	**5.0**	**3.7**	**5.8**	**6.9**	**6.9**	**4.2**	**7.5**	**7.4**		**4.9**	**5.1**	**2.2**	**4.4**	**4.6**	**7.1**	**5.6**	**2.0**
gem.	**0.67**	0.94	**0.82**	**0.18**	0.05	**0.32**	**0.91**	**0.84**	**0.42**	**1.16**	**1.29**	**2.13**		0.05	**0.28**	**0.06**	1.07	**0.26**	**1.11**	**1.37**	**2.47**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

September 1869.

Datum.	Haparanda. 757.5	Stockholm. 761.0	Leipzig. 752.4	Dresden. 751.2	Arnstadt. 737.6	Praag. 745.0	Troppau. 739.7	Weenen. 745.9	Munchen 717.8	Kremsmunster. 729.6	Klagenfurt. 723.6	Triest. 760.2	Turijn. 736.7	Moncalieri. 738.7	Alessandria. 752.8	Livorno. 762.2	Rome. 762.2	Palermo. 755.4	*Aanmerkingen.*
1	1.5	**0.5**	**7.2**	**6.8**	**6.8**	**5.9**	**5.0**	**5.2**	**3.2**	**3.8**	**3.4**	**2.0**	**2.2**	**2.2**	**1.3**	**2.1**	**2.2**	**1.8**	De twee middelste vijftallen dagen hebben de laagste standen, in het noorden zeer diep. Men vergelijke met Haparanda, Stokholm, St. Petersburg en Riga. Italie bemerkt er wel iets van, maar heeft toch voortdurend zeer kleine, over het algemeen positieve afwijkingen, ongeveer als Constantinopel.
2	1.7	9.2	**3.8**	**3.4**	**4.3**	**2.9**	**3.4**	**2.5**	**2.0**	**2.7**	**2.0**	**0.5**	**1.9**	**2.1**	**0.6**	**0.0**	3.1	4.6	
3	0.2	**1.6**	**5.4**	**4.7**	**5.9**	**4.1**	**1.8**	**1.8**	**2.3**	**2.5**	**1.4**	**0.7**	**1.3**	**1.4**	**0.7**	1.0	3.9	3.3	
4	**4.0**	**5.3**	**7.0**	**7.4**	**5.9**	**6.8**	**6.5**	**6.4**	**2.7**	**4.7**	**5.6**	**6.3**	**6.5**	**6.4**	**5.9**	**5.1**	**3.3**	**1.2**	
5	**5.3**	**7.9**	**4.5**	**5.4**	**3.6**	**5.2**	**7.0**	**4.1**	**2.7**	**3.2**	**5.2**	**7.0**	**6.7**	**6.7**	**6.3**	**6.0**	**5.8**	**4.3**	
6	**3.0**	**5.8**	**0.7**	**0.9**	**0.2**	**1.8**	**5.4**	**2.3**	**0.0**	**0.0**	**3.6**	**4.7**	**3.9**	**4.0**	**3.8**	**4.1**	**4.4**	**2.8**	
7	4.7	3.6	0.9	0.7	**0.7**	0.7	**2.7**	0.4	**0.0**	0.5	**0.5**	**0.7**	0.1	**0.0**	0.6	2.9	2.5	2.3	
8	5.2	3.0	**2.3**	**2.5**	**2.9**	**2.9**	**2.5**	**3.1**	**1.8**	**3.2**	**3.2**	**2.3**	**4.5**	**4.2**	**3.7**	—	**0.2**	0.3	
9	1.0	**3.6**	**1.4**	**3.8**	**1.4**	**2.7**	**4.3**	**2.9**	**0.9**	**1.8**	**2.5**	**5.2**	**5.9**	**5.7**	**5.2**	**4.5**	**4.3**	**2.9**	
10	2.7	**0.5**	0.2	**5.6**	0.9	**1.1**	**4.1**	**1.6**	1.4	0.2	**3.4**	**4.7**	**4.5**	**4.0**	**4.0**	**5.0**	**4.2**	**2.5**	
11	5.7	6.7	9.0	8.6	6.1	8.6	4.5	8.1	6.3	8.6	4.1	1.6	4.5	5.0	5.4	1.8	0.7	1.6	
12	8.1	11.1	9.7	8.6	9.7	8.1	6.8	7.7	8.8	7.2	5.6	6.1	4.4	4.9	5.4	3.1	2.9	2.3	
13	13.7	15.7	4.3	5.4	5.4	3.6	3.8	3.2	2.9	1.4	0.2	0.9	0.2	0.5	1.3	**0.4**	0.0	0.1	
14	10.7	18.1	8.6	7.4	3.4	6.5	7.0	5.6	0.5	1.6	2.7	1.6	**0.5**	**0.1**	0.3	—	**1.3**	**1.2**	
15	9.8	13.2	3.6	3.2	4.3	2.5	2.5	0.7	0.0	**0.5**	**2.3**	**2.7**	**3.5**	**2.9**	**2.7**	**3.1**	**2.7**	**0.6**	
16	13.1	20.5	8.6	7.7	6.3	7.9	6.5	6.8	4.7	6.1	3.2	1.1	0.8	1.3	1.7	—	**1.1**	**0.3**	
17	20.1	19.4	3.6	3.2	**1.6**	2.0	2.7	1.4	**0.9**	**0.5**	**1.8**	**1.1**	**2.8**	**2.3**	**1.5**	**0.1**	**0.4**	0.3	
18	18.0	9.5	1.6	0.7	0.9	**0.2**	0.0	**1.6**	**0.7**	**1.4**	**5.2**	**4.7**	**6.5**	**6.1**	**5.7**	**3.9**	**3.7**	**1.2**	
19	13.3	16.5	9.9	8.3	7.4	6.3	3.4	4.7	5.6	5.2	0.7	**1.4**	**1.6**	**1.0**	**0.5**	**2.0**	**2.0**	**0.6**	
20	28.5	25.2	10.2	9.0	7.0	7.7	8.3	6.5	5.0	4.3	6.1	5.2	5.1	5.6	6.5	3.9	2.4	2.6	
21	33.6	—	10.6	10.4	7.9	11.3	9.3	12.4	12.4	11.0	9.3	9.3	9.5	9.7	11.2	8.3	6.5	5.3	
22	20.5	15.7	0.5	0.2	**1.8**	1.1	2.5	2.7	**0.9**	**0.0**	1.8	4.3	0.6	1.0	1.6	3.1	4.2	2.9	
23	16.1	6.5	**5.0**	**5.4**	**5.0**	**5.4**	**3.2**	**5.0**	**7.4**	**7.2**	**6 5**	**7.0**	**9.0**	**8.6**	**8.2**	—	**2.9**	**0.4**	
24	12.6	5.7	**2.3**	**2.5**	**4.3**	**2.5**	**1.4**	**3.1**	**6.5**	**5.6**	**6.5**	**7.2**	**7.7**	**7.3**	**7.2**	**7.0**	**5.2**	**2.8**	
25	12.1	7.0	**0.2**	0.5	**2.0**	**1.8**	0.5	**2.3**	**3.8**	**2.9**	**4.1**	**5.6**	**6.7**	**6.0**	**5.8**	—	**5.9**	**4.9**	
26	7.6	13.7	0.5	0.5	0.5	**0.2**	**0.0**	**1.6**	**1.6**	**1.8**	**4.3**	**6.3**	**7.6**	**7.3**	**6.9**	**7.7**	**7.2**	**5.9**	
27	13.9	16.5	**2.5**	**2.3**	**2.9**	**1.8**	**1.1**	**1.3**	**2.3**	**2.5**	**4.5**	**6.5**	**7.4**	**6.9**	**6.8**	—	**7.2**	**5.5**	
28	12.1	3.5	**1.4**	**1.4**	**0.2**	**0.9**	**0.7**	**0.5**	**0.0**	0.2	**2.9**	**5.2**	**5.8**	**5.3**	**5.1**	**5.9**	**5.6**	**4.0**	
29	5.5	0.5	0.7	**0.2**	**0.0**	**0.2**	**0.7**	**0.2**	0.9	0.2	**2.5**	**3.8**	**4.4**	**4.1**	**3.9**	—	**3.6**	**2.0**	
30	2.0	2.9	2.3	1.6	1.1	2.5	0.0	3.2	3.2	2.9	**1.4**	**3.4**	**5.0**	**4.7**	**4.5**	—	**5.4**	**3.4**	
gem.	9.39	7.53	1.37	0.79	0.38	0.75	0.27	0.60	0.40	0.17	**1.30**	**1.96**	**2.69**	**2.38**	**1.88**	**1.50**	**1.75**	**0.76**	

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Haparanda.	* Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	* Livorno.	Rome.	Palermo.
	7.51	10.60	14.04	14.75	14.78	15.54	15.06	16.11	14.68	13.75	14.44	19.37	17.87	18.82	18.62	19.52	20.51	21.77
1	5.5	8.0	4.7	6.1	4.2	5.9	3.8	7.1	5.0	5.2	5.7	**2.2**	**0.3**	1.6	**1.0**	1.3	**2.3**	0.7
2	4.6	9.0	4.6	5.5	4.0	5.8	4.4	4.7	4.1	4.1	3.6	1.5	0.5	2.9	0.9	**2.4**	**0.8**	**2.7**
3	3.3	7.6	6.8	8.3	6.0	7.3	7.2	6.3	3.6	5.4	4.0	1.1	0.5	3.4	2.0	4.9	1.1	**0.9**
4	2.2	6.5	4.6	6.8	2.9	6.3	6.7	7.4	3 0	5.0	4.9	1.2	0.5	2.2	3.1	5.2	0.1	0.6
5	**1.2**	4.4	2.0	3.0	**1.7**	4.0	4.3	4.7	0.0	3.0	3.5	1.1	0.0	1.7	2.1	1.5	**1.4**	0.9
6	**0.7**	2.8	0.9	**0.5**	**2.1**	1.3	2.4	3.9	**1.2**	0.6	1.9	0.4	0.5	2.3	1.0	1.4	**1.7**	**0.2**
7	**1.6**	**0.5**	**2.1**	**1.7**	**4.2**	1.0	**1.0**	1.6	**1.2**	**0.3**	1.1	1.1	**2.0**	1.5	1.5	1.7	0.5	**2.7**
8	**0.8**	**2.6**	**3.0**	**4.0**	**4.7**	**2.0**	**3.2**	**0.1**	**2.4**	**1.8**	0.2	**0.3**	**1.3**	1.2	0.8	—	**0.2**	**1.2**
9	**1.8**	**3.6**	**4.3**	**4.4**	**7.3**	**3.4**	**3.5**	**1.1**	**5.7**	**2.2**	0.7	**0.2**	**2.0**	0.0	0.3	1.3	**1.5**	0.3
10	—	**3.5**	**6.3**	**6.6**	**9.5**	**4.4**	**5.1**	**2.4**	**6.0**	**3.7**	**0.7**	**0.2**	**2.0**	**1.0**	**0.3**	1.5	**2.5**	0.8
11	**2.2**	**3.5**	**1.5**	**2.3**	**1.0**	**1.1**	**6.1**	**1.9**	2.9	**1.6**	**1.2**	**1.0**	**2.4**	**1.2**	**0.6**	**0.9**	**3.8**	**2.3**
12	**5.7**	**2.2**	0.2	**0.1**	**0.2**	**1.8**	**3 0**	**0.3**	**0.2**	**0.1**	**1.0**	**1.2**	**2.7**	**0.2**	**1.7**	**3.0**	**3.5**	**3.6**
13	**3.1**	**2.4**	1.9	0.8	1.5	**0.4**	**2.4**	**1.5**	**1.7**	**1.8**	0.1	**1.0**	**1.6**	**0.2**	**0.8**	**2.0**	**3.1**	**2.6**
14	**3.2**	**1.5**	0.2	0.6	0.5	**0.2**	0.6	0.9	0.2	**0.9**	**1.0**	**0.9**	**2.1**	**0.8**	**0.7**	—	**2.7**	**1.2**
15	**2.3**	1.5	**4.3**	**5.6**	**6.0**	**4.9**	**4.5**	**3.0**	**4.3**	**4.0**	**1.0**	**0.9**	**2.0**	**0.6**	**0.7**	**0.9**	**3.1**	**0.6**
16	**4.3**	**0.1**	0.3	**1.3**	0.5	**3.5**	**0.9**	**0.3**	**1.0**	**1.3**	**0.9**	**1.3**	**2.0**	**1.0**	**2.6**	—	**2.6**	**0.8**
17	**1.5**	**0.8**	**1.2**	**1.5**	**0.4**	**1.7**	**1.3**	**1.2**	**1.4**	**1.6**	0.6	**0.0**	**2.9**	**1.6**	**1.3**	**1.1**	**3.4**	**1.1**
18	**1.2**	0.4	**5.7**	**7.3**	**6.3**	**5.7**	**5.7**	**2.7**	**4.8**	**1.0**	**0.6**	**0.4**	**1.6**	**1.2**	1.1	**3.0**	**3.6**	**1.0**
19	**2.0**	**4.0**	**2.9**	**5.2**	**1.9**	**5.4**	**6.4**	**5.9**	**2.9**	**3.2**	**2.5**	**0.5**	**2.2**	**2.3**	**1.8**	**2.0**	**2.7**	**2.1**
20	**4.8**	**0.2**	0.3	**1.5**	1.0	**2.0**	**2.6**	**0.5**	**1.1**	**0.3**	**0.1**	**0.7**	**2.3**	**1.6**	**2.8**	**5.5**	**3.1**	**2.5**
21	**3.2**	—	**0.2**	0.0	0.4	1.0	**1.3**	0.5	**0.2**	**0.4**	0.2	0.2	**3.2**	**2.1**	**3.1**	**3.2**	**4.1**	**4.8**
22	**3.1**	2.1	1.5	0.8	1.5	0.7	1.7	0.6	2.4	1.4	1.7	0.3	**0.6**	**1.0**	0.1	**6.4**	**0.1**	**3.1**
23	**2.2**	3.7	**0.2**	**0.8**	0.2	**0.2**	1.0	**0.3**	1.0	0.1	0.9	0.9	1.6	2.8	3.2	—	**1.4**	1.0
24	**1.1**	4.3	**1.7**	**1.2**	**1.3**	**2.0**	2.0	**1.5**	**1.7**	**1.5**	0.7	0.7	0.9	1.6	3.8	4.7	**0.9**	0.2
25	**1.5**	2.4	**4.2**	**4.5**	**3.9**	**5.0**	**3.2**	**3.6**	**4.4**	**3.2**	**1.5**	0.4	**0.9**	1.0	2.0	—	**0.8**	**0.1**
26	**1.1**	**1.5**	**5.5**	**6.0**	**5.8**	**6.5**	**7.3**	**5.4**	**5.4**	**2.9**	**3.2**	0.5	**0.8**	**0.4**	0.1	0.9	**1.4**	0.4
27	**1.2**	**2.3**	**1.3**	**2.7**	**2.6**	**4.2**	**5.4**	**7.5**	**4.8**	**5.1**	**4.2**	0.3	**2.1**	**2.3**	0.2	—	**2.2**	**0.4**
28	**0.8**	3.0	**3.0**	**4.5**	**3.6**	**5.5**	**4.8**	**6.1**	**5.2**	**4 8**	**3.9**	0.3	**2.5**	**3.7**	**0.1**	2.6	**1.9**	**0.5**
29	0.2	**1.2**	**5.4**	**7.1**	**6.3**	**5.6**	**6.2**	**4.8**	**5.5**	**4.1**	**2.5**	0.1	**1.5**	**2.7**	0.3	—	**1.5**	**1.2**
30	2.0	**5.3**	**4.0**	**5.8**	**4.9**	**3.8**	**4.5**	**6.7**	**6.3**	**3.5**	**5.8**	0.0	**0.7**	**1.7**	**1.0**	—	**2.9**	**1.9**
gem.	**1.13**	0.71	**0.96**	**1.42**	**1.70**	**1.20**	**1.48**	**0.64**	**1.54**	**0.82**	**0 01**	0.12	**1.23**	**0.11**	0.13	**0.16**	**1.92**	**1.08**

Aanmerkingen.

De temperatuur veroorlooft zich in deze meridianen geene groote afwijkingen. Het eerste en laatste vijftal dagen zijn het volkomen oneens. Voor Haparanda heb ik de normaal 0.7 C verhoogd, omdat mij vroeger het max. en min., nu de waarnemingen driemaal daags worden opgegeven, waarvan het gemiddelde zooveel hooger is.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Petersburg.	Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	Odessa.	Kiew.	Moskou.	Tiflis.
	759.8	759.2	759.3	749.9	737.4	751.1	744.3	750.4	751.4	750.4	726.6	755.3	761.7	756.0	748.4	748.3	729.8
1	3.6	1.8	**2.7**	**5.4**	**1.8**	**5.4**	**4.7**	3.4	**3.3**	0.8	**3.2**	1.1	**2.1**	**2.9**	1.1	5.1	1.8
2	8.0	5.5	4.3	**1.1**	**1.0**	**2.3**	**2.0**	5.2	0.1	**1.8**	**0.9**	3.4	0.1	**5.0**	**1.7**	1.1	**0.7**
3	3.4	7.9	3.2	**1.8**	3.2	**0.7**	**0.7**	3.5	3.9	2.0	1.9	3.4	1.3	0.2	5.3	0.8	**1.5**
4	1.0	**2.9**	**8.1**	**7.7**	**4.7**	**7.0**	**6.8**	5.4	**7.6**	**1.0**	**3.0**	2.0	**0.2**	**3.5**	0.5	5.5	1.4
5	**3.9**	**7.5**	**10.4**	**7.0**	**6.2**	**7.7**	**7.9**	5.0	**8.8**	**5.5**	**6.4**	**3.6**	**6.8**	**7.5**	**5.0**	**2.9**	2.2
6	**4.6**	**10.3**	**9.3**	**4.1**	**5.8**	**6.1**	**5.4**	5.8	**8.6**	**5.5**	**5.1**	**2.3**	**4.7**	**8.3**	**6.4**	**2.4**	1.9
7	**3.5**	**3.7**	**2.9**	0.2	**2.7**	**2.9**	**2.0**	3.4	**2.6**	**4.8**	**3.3**	**2.3**	**3.9**	**8.3**	**6.0**	**4.6**	**0.6**
8	0.8	0.4	**3.4**	**2.5**	**2.9**	**5.0**	**3.4**	**0.2**	**3.0**	**6.0**	**4.4**	**2.5**	**6.7**	**8.8**	**5.8**	**4.6**	**2.8**
9	**3.2**	**5.6**	**7.2**	**3.8**	**4.4**	**5.6**	**5.0**	0.9	**5.7**	**4.1**	**4.7**	**2.3**	**4.4**	**8.4**	**5.4**	**3.9**	**6.0**
10	**5.2**	**6.0**	**6.3**	**2.3**	**4.4**	**7.0**	**3.8**	**0.6**	**5.1**	**3.8**	**3.9**	**0.2**	**1.4**	**5.6**	**4.6**	**6.1**	**3.4**
11	**1.6**	**0.4**	2.5	7.9	1.0	**4.7**	4.7	**2.6**	3.5	**0.4**	**0.3**	1.1	**0.3**	**2.3**	**1.8**	**5.7**	0.1
12	3.1	7.5	8.8	8.3	6.5	6.5	8.3	**2.4**	9.0	1.4	5.8	1.6	**0.5**	**0.7**	1.3	**3.4**	1.6
13	7.3	9.5	7.4	5.0	4.9	2.0	3.8	—	5.5	4.2	3.8	4.1	1.6	0.8	2.9	**1.2**	4.4
14	11.2	14.1	14.0	10.8	**0.7**	3.4	9.3	**1.1**	12.2	2.0	4.7	2.9	0.8	2.8	19.0	2.9	1.6
15	12.2	12.6	8.1	3.8	4.1	**1.1**	2.7	**2.1**	5.7	2.1	**0.5**	2.3	**1.8**	2.6	9.1	10.0	3.3
16	13.9	17.0	13.3	9.9	6.7	4.3	7.9	**0.5**	10.4	1.4	1.0	0.7	**2.8**	0.0	7.7	9.7	2.3
17	17.1	17.6	12.4	4.5	5.6	**0.5**	4.3	**1.4**	8.1	5.4	1.9	3.4	2.1	3.3	8.7	10.7	**1.7**
18	15.1	8.7	2.7	0.7	**0.7**	**4.3**	**1.6**	0.3	0.5	**0.9**	**4.6**	0.0	**3.5**	**3.8**	2.4	11.0	**0.3**
19	10.7	8.5	7.4	6.3	1.3	**0.5**	3.4	**0.5**	5.0	**1.8**	**1.6**	0.7	**2.9**	—	1.8	5.8	**1.6**
20	18.6	18.9	13.8	10.2	9.6	6.5	8.3	**3.0**	10.6	5.3	5.4	5.2	3.4	1.8	8.6	8.9	**2.6**
21	21.4	17.1	11.7	11.0	9.6	8.8	9.9	**1.6**	10.3	9.9	8.2	7.4	5.5	5.2	8.9	10.1	**1.8**
22	13.7	10.4	6.1	2.3	6.5	6.5	3.2	**2.7**	3.6	11.2	8.6	7.2	5.3	5.5	8.0	5.8	2.3
23	7.0	1.6	**0.5**	**3.8**	0.6	**3.4**	**2.9**	3.2	**1.6**	6.8	1.2	8.6	4.3	5.2	9.2	4.1	3.5
24	10.6	9.4	4.5	**0.5**	3.8	**3.2**	0.7	2.2	3.9	0.3	**2.2**	6.3	1.5	**1.4**	7.9	8.6	1.8
25	10.1	6.3	6.1	2.7	7.1	**1.6**	2.0	0.3	5.2	1.1	0.1	0.7	**0.1**	**1.0**	2.5	9.0	3.0
26	6.3	4.2	3.8	0.9	0.2	**3.2**	**0.5**	**0.4**	1.5	0.6	**2.7**	**2.3**	**4.6**	**0.8**	4.0	6.5	5.0
27	15.4	10.6	3.4	**1.1**	0.0	**2.3**	**0.9**	**1.5**	0.3	**0.9**	**3.4**	**2.7**	**5.4**	**3.7**	3.0	10.7	**3.3**
28	12.8	2.8	**1.8**	**1.1**	**2.1**	**2.5**	**1.6**	—	**2.1**	0.9	**3.2**	0.2	**4.1**	**3.7**	**1.2**	7.2	**5.4**
29	**1.6**	**4.8**	**2.9**	**0.5**	7.6	**2.5**	**1.1**	**3.2**	**1.0**	0.3	**2.7**	1.1	**3.5**	**5.6**	**1.4**	**1.7**	**4.6**
30	0.3	**1.0**	**1.4**	1.6	**1.4**	**1.6**	**0.5**	**2.1**	**0.5**	**0.7**	**2.7**	0.2	**2.2**	**6.1**	**2.1**	**3.1**	**6.6**
gem.	6.67	5.01	2.55	1.45	1.32	**1.44**	0.59	0.45	1.65	0.74	**0.54**	1.51	**1.20**	**2.07**	2.35	3.13	**0.22**

Aanmerkingen.

De normaal van Bucharest heb ik 7.4 verhoogd, daar, even als half 1863—half 1864, een andere barometer of andere standplaats of zoo iets schijnt gebruikt te zijn. Ik heb om nadere inlichtingen geschreven. De tweede helft der maand heeft vooral in het noorden lage standen.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	* Peters-burg.	* Riga.	Königs-berg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	* Debrec-zin.	* War-schau.	Bucha-rest.	Herman-stadt.	Athene.	Constan-tinopel.	* Odessa.	* Kiew.	* Moskou.	Tiflis.
	9.22	10.36	13.34	13.60	13.72	18.04	13.71	15.07	11.07	16.19	14.10	22.34	19.42	14.76	11.18	9.36	19.20
1	5.9	6.9	5.6	4.5	4.2	5.0	5.9	3.4	8.5	**0.1**	3.6	**2.4**	**2.5**	3.3	8.2	6.3	**4.4**
2	4.9	6.7	6.1	4.8	3.7	4.7	4.7	5.2	5.8	1.8	3.2	**2.3**	**2.6**	1.7	7.6	3.4	**4.5**
3	5.9	5.7	5.6	6.7	6.2	5.5	6.6	3.5	6.0	0.2	3.7	**1.6**	**2.5**	**1.7**	3.1	3.0	**4.1**
4	5.4	4.5	3.9	6.1	7.8	6.3	7.0	5.4	11.6	5.9	5.7	**2.4**	**1.6**	5.6	5.8	3.5	**5.4**
5	3.7	4.5	4.9	3.5	7.1	5.6	6.2	5.0	5.4	3.9	5.8	3.4	2.6	7.2	7.9	8.1	**4.5**
6	0.2	4.6	3.7	0.9	5.2	3.7	7.2	5.8	8.6	1.9	4.2	3.2	2.8	7.0	5.8	4.4	0.2
7	1.4	4.4	**0.3**	**3.0**	1.5	1.2	2.0	3.4	6.2	2.3	3.0	3.4	2.5	5.5	5.9	0.9	5.7
8	0.0	0.4	**0.9**	**4.4**	**0.5**	0.5	**0.9**	**0.2**	2.5	1.5	2.9	1.2	1.6	2.1	4.0	1.7	5.8
9	**3.6**	**2.7**	**3.7**	**5.1**	**1.0**	**0.4**	**1.2**	0.9	0.0	**0.4**	1.1	0.4	0.4	3.2	1.0	**0.7**	3.4
10	**3.2**	**1.2**	**4.2**	**5.4**	**1.8**	**0.5**	**1.7**	**0.6**	0.1	0.5	**1.1**	1.4	0.2	2.2	**0.4**	0.2	3.2
11	**4.3**	**3.1**	**4.7**	**4.9**	**4.1**	**2.9**	**4.0**	**2.6**	0.0	**2.2**	**2.1**	0.8	**1.0**	0.5	**1.9**	**3.1**	3.1
12	**4.9**	**4.7**	**2.0**	**4.0**	**2.3**	**3.2**	**3.5**	**2.4**	**3.8**	0.4	**3.6**	**0.6**	0.3	**0.3**	**0.5**	**2.9**	1.8
13	**4.2**	**4.2**	**0.6**	**1.6**	**0.6**	**1.2**	**2.6**	—	**1.1**	0.2	**1.2**	**3.2**	0.2	1.1	**2.1**	**1.5**	3.0
14	**2.8**	**1.6**	1.1	0.8	0.2	0.2	**0.0**	**1.1**	**0.5**	**2.2**	2.9	**2.6**	**0.1**	**3.1**	**0.7**	**2.1**	0.1
15	**1.7**	**1.1**	**1.3**	**4.4**	**1.4**	**1.5**	**2.7**	**2.1**	**0.5**	0.7	0.6	**2.9**	**1.6**	1.0	0.9	**4.0**	**0.7**
16	0.4	**3.2**	**1.2**	**3.2**	**4.1**	**1.7**	**2.4**	**0.5**	**4.2**	**1.1**	**1.7**	**1.7**	**0.3**	**0.9**	**1.8**	**1.5**	2.4
17	**2.3**	**1.3**	0.2	**7.5**	**1.0**	0.2	**1.4**	**1.4**	**1.2**	**3.4**	**0.6**	**2.9**	**0.1**	**4.7**	**3.0**	**5.0**	1.7
18	**2.6**	**1.7**	**1.6**	**6.5**	**2.8**	**1.4**	**2.7**	0.3	**1.5**	**2.4**	1.1	**4.2**	**1.5**	**0.5**	1.0	**2.0**	**0.3**
19	**0.6**	**4.9**	**5.2**	**6.8**	**5.4**	**2.1**	**5.6**	**0.5**	**4.4**	**1.7**	**0.5**	**2.5**	**1.5**	**0.6**	**3.3**	**2.2**	**1.0**
20	**5.3**	**5.0**	**1.1**	**3.1**	**2.2**	**0.7**	**2.9**	**3.0**	**3.5**	**2.8**	**1.7**	**1.7**	**1.9**	**4.0**	**3.3**	**4.5**	**0.4**
21	**2.2**	**2.8**	0.3	0.7	**1.4**	**1.1**	**1.7**	**1.6**	0.5	**4.2**	**2.8**	**3.3**	**0.8**	**3.7**	**4.3**	**2.3**	**1.1**
22	**2.3**	**1.9**	0.1	0.9	1.9	3.0	0.6	**2.7**	1.8	**6.2**	**1.4**	**3.6**	**1.3**	**3.7**	**4.8**	**2.1**	**1.4**
23	0.4	1.7	1.0	**0.9**	2.2	3.0	**0.1**	3.2	3.3	2.2	4.1	**3.7**	**1.2**	1.1	**0.1**	**1.7**	**2.7**
24	2.9	1.2	1.7	0.4	1.5	0.4	0.6	2.2	**0.3**	1.7	2.5	1.6	0.1	4.0	**0.5**	1.1	**3.8**
25	**0.6**	2.4	0.9	**4.2**	0.1	**0.7**	**3.1**	0.3	**2.4**	**0.2**	**1.0**	1.2	2.9	3.7	4.2	0.6	**4.1**
26	2.1	3.0	**3.3**	**7.8**	**4.7**	**3.0**	**6.4**	**0.4**	**5.4**	**3.7**	**3.4**	**1.1**	1.8	**2.8**	**2.6**	2.5	**2.9**
27	0.4	**4.6**	**1.9**	**3.8**	**4.4**	**2.2**	**5.0**	**1.5**	**3.8**	**4.7**	**2.6**	**2.4**	0.6	**3.8**	**5.8**	**2.2**	**0.8**
28	**2.1**	0.3	**1.0**	**4.6**	**4.4**	**2.0**	**4.7**	—	**1.4**	**4.6**	**2.2**	**3.8**	**1.0**	**3.3**	**1.8**	**1.5**	**0.4**
29	1.0	1.9	**4.1**	**6.1**	**4.9**	**3.8**	**5.2**	**3.2**	**3.0**	**4.5**	**2.8**	**4.0**	**0.9**	**5.0**	**5.0**	2.2	**0.9**
30	**2.3**	**2.1**	**5.2**	**6.1**	**4.9**	**4.5**	**5.4**	**2.1**	**5.0**	**4.0**	**2.7**	**2.7**	**2.6**	**3.3**	**5.7**	0.2	**2.1**
gem.	**0.35**	0.07	**0.24**	**2.14**	**0.34**	0.21	**0.75**	0.45	0.68	**0.84**	0.43	**1.30**	**0.30**	0.26	0.26	**0.04**	**0.50**

Aanmerkingen.

Over het algemeen is de hoogte der temperatuur hier geringer dan meer westelijk. Er zijn hier bijna evenveel plaatsen beneden als boven het gemiddelde. Breslau alleen heeft een vrij hooge temperatuur. Omstreeks den 7. en 17. wordt het bijzonder door warmte begunstigd. Athene, Constantinopel en Tiflis genieten dit voorrecht in het eerste vijftal dagen. De koude doet zich in die dagen in Polen gevoelen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

October 1869.

Datum.	Angra d' Her-oismo. 759.8	Funchal. 761.7	San Fer-nando. 763.4	Lissabon. 755.5	Reykia-vick. 755.9	Thors-haven. 755.1	Shetland. Bressay. 758.4	Orcaden. 753.4	Aber-deen. 755.4	Nairn. 755.8	Kew. 759.2	Green-wich. 755.1	Ports-mouth. 759.2	Penzance 760.0	Valentia. 758.4	Brest. 760.3	Bayonne. 760.5	Bilbao. 762.5	Barce-lona. 761.5	Madrid. 707.5	Alicante. 760.8
1	1.3	3.4	3.7	0.3	4.1	7.4	2.0	0.5	4.1	3.3	3.3	3.0	4.8	9.4	10.7	7.0	—	2.9	2.7	0.1	3.3
2	1.2	4.9	4.2	4.1	2.8	6.6	3.5	1.0	1.3	0.2	4.6	5.3	5.3	10.4	6.9	9.8	—	1.2	1.9	3.3	4.0
3	1.5	3.8	3.3	4.1	5.3	6.9	5.8	5.3	3.0	5.1	2.0	0.2	2.0	0.8	0.8	0.5	—	2.6	3.6	4.0	4.2
4	5.9	1.6	1.7	1.0	4.1	8.6	7.9	8.6	6.6	9.4	6.9	6.6	6.4	4.8	3.6	7.5	—	4.7	5.5	1.6	5.5
5	11.7	3.3	3.3	3.3	3.6	8.1	9.9	8.1	6.6	8.9	6.8	6.8	6.6	3.8	1.0	4.8	—	1.4	2.5	0.1	2.9
6	15.0	7.7	—	4.6	1.8	8.6	11.7	10.4	8.1	10.2	8.4	8.4	7.4	2.0	0.2	4.8	—	3.0	2.5	1.0	3.2
7	14.6	6.6	—	2.9	6.9	4.8	5.1	8.1	9.9	8.9	8.1	7.4	7.1	3.8	2.8	4.2	—	0.9	5.4	4.1	5.2
8	11.6	4.8	0.2	1.8	13.5	1.5	3.3	2.0	1.5	3.6	5.3	5.8	5.6	5.1	4.6	5.5	—	2.0	5.5	4.0	5.2
9	6.0	0.1	—	1.5	6.1	3.0	6.4	7.4	6.4	8.4	8.1	7.9	7.6	3.6	3.3	3.5	3.3	0.9	5.1	3.1	5.6
10	8.4	2.9	—	2.6	4.6	3.6	7.1	4.8	4.6	6.3	7.9	7.9	7.6	4.3	3.0	5.1	4.4	2.3	5.3	3.5	3.3
11	6.7	2.4	4.0	2.6	7.1	1.8	2.0	2.5	2.3	3.3	7.6	7.4	7.4	5.6	3.5	6.6	5.4	4.3	6.3	3.4	4.9
12	7.8	0.8	2.2	2.8	7.4	8.1	3.3	2.3	0.2	0.2	7.6	7.1	8.1	7.1	5.1	5.9	—	4.9	8.0	5.2	5.6
13	5.7	2.8	4.7	5.0	4.8	15.2	11.2	7.4	2.8	0.5	3.8	4.3	5.8	6.6	8.6	8.6	7.4	5.9	8.2	5.9	7.5
14	0.7	—	—	5.1	2.3	2.3	3.3	1.5	1.8	5.1	7.6	6.4	8.9	10.7	12.7	10.9	8.5	7.2	5.6	3.1	6.3
15	0.9	3.0	1.9	2.4	0.8	4.8	5.3	5.1	6.4	4.3	1.5	3.3	0.8	2.8	1.8	4.9	—	4.1	3.1	0.9	2.3
16	1.9	1.4	0.1	0.5	10.9	1.0	6.4	8.4	19.5	12.9	14.7	13.5	9.6	12.7	11.7	5.9	—	1.8	0.4	2.9	0.2
17	3.3	1.2	0.5	3.2	6.6	3.3	9.9	5.8	8 4	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0	5.1	11.3	—	4.2	4.7	3.7	2.0
18	4.1	2.7	—	8.7	7.1	0.5	4.8	4.8	11.2	8.4	8.9	10.9	5.8	7.4	6.1	1.6	—	1.9	2.8	6.1	4.6
19	2.7	5.6	3.6	2.8	2.3	7.1	1.3	2.8	2.0	3.0	9.9	6.6	9.4	4.3	4.6	7.6	5.4	3.4	4.9	1.3	2.7
20	4.5	5.9	5.5	6.8	4.1	1.5	4.6	2.0	0.3	2.8	8.6	7.4	8.6	11.2	14.2	9.3	3.6	4.2	4.1	5.5	0.6
21	5.2	4.5	—	7.1	6.8	12.4	10.7	12.2	9.1	13.2	8.6	10.2	8.9	10.2	16.0	8 2	8.6	7.1	3.4	4.0	3.9
22	6.8	2.7	2.7	5.1	2.0	5.8	9.4	11.7	12.7	16.0	15.7	15.0	16.5	15.7	19.3	19.6	8.6	7.3	2.5	2.7	4.1
23	6.6	0.7	0.0	2.0	2.0	0.0	2.5	5.1	4.6	7.4	12.2	10.7	14.0	14.7	17.3	15.0	—	9.5	4.5	2.6	3.5
24	6.7	0.3	1.7	2.5	11.7	12.2	5.8	8.6	6.4	10.7	8.1	8.4	9.4	10.4	17.0	12.1	8.7	7.9	4.2	2 5	4.8
25	7.6	0.3	1.6	1.8	12.9	1.3	2.0	5.1	6.3	9.4	10.2	7.9	10.9	10.7	15.7	10.4	6.7	6.0	3.1	1.0	3.8
26	8.0	0.3	0.2	0.0	14.7	10.7	0.0	4.3	0.2	6.8	0.8	1.0	2.0	5.6	12.7	4 8	3.7	3.3	0.6	0.2	0.6
27	7.4	1.6	—	0.5	11.7	13.2	2.8	3.0	1.8	3.6	2.3	2.3	0.0	2.5	10.2	4.6	3.7	4.2	1.4	0.2	—
28	8.0	2.4	—	1.6	3.3	13.5	3 3	5.8	0.5	6.9	1.5	1.8	1.3	2.5	9.4	2 5	3.7	3.5	0.5	0.7	0.7
29	6.9	2.7	0.9	2.0	7.1	10.2	10.2	11.2	10.4	14.0	7.6	8.4	5.8	9.6	15.2	7.7	2.7	2.0	0.1	0.9	0.3
30	9.7	1.9	2.7	1.2	2.6	6.1	7.4	8.4	5.6	10.2	1.0	3.0	1.8	4.1	12.7	7.4	—	5.8	8.5	0.7	1.0
31	11.7	1.6	4.4	1.6	4.6	1.3	3.0	5.6	6.1	9.4	9.4	9.1	10.7	10.9	17.5	10.8	3.8	5 8	3.6	1.2	1.0
gem.	0.15	1.30	1.15	1.19	3.14	3.99	2.22	3.49	1.76	4.85	3.50	3.49	4.12	4.01	6.48	4.75	—	2.79	2.47	1.54	2.72

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

October 1869

Datum.	Angra d' Heroismo. 17.19	Funchal. 20.03	* San Fernando. 17.34	Lissabon. 16.47	Reykiavick. 4.56	Thorshaven. 8.06	Shetland. Bressay. 8.49	Orcaden. 8.65	Aberdeen. 7.88	* Nairn. 7.08	* Kew. 9.83	Greenwich. 9.89	* Portsmouth. 10.66	* Penzance 11.32	* Valentia. 10.36	* Brest. 12.19	* Bayonne. 13.61	* Bilbao. 15.81	* Barcelona. 17.38	Madrid. 14.12	* Alicante. 19 16
1	0.7	1.4	0.0	1.6	**1.1**	5.9	1.0	0.2	**2.8**	**1.7**	**2.1**	1.9	**1.9**	**1.7**	**1.4**	**0.7**	—	**2.3**	**1.6**	3.5	**1.1**
2	**1.2**	1.5	0.4	0.5	**1.3**	1.2	**0.2**	**1.3**	**4.6**	**0.7**	**2.0**	1.1	**2.6**	**1.8**	**1.0**	0.8	—	**3.0**	**1.3**	2.9	**1.1**
3	**2.5**	1.1	1.4	0.0	**2.4**	0.8	**0.0**	**0.4**	**2.8**	**0.9**	**2.7**	1.1	0.1	**1.9**	**2.2**	0.5	—	**0.9**	**1.2**	1.9	**0.9**
4	**0.5**	1.0	**5.2**	**2.0**	**0.8**	0.7	**0.7**	0.1	**3.5**	2.8	**1.3**	**0.6**	**0.7**	0.2	**2.9**	0.6	—	2.2	**2.3**	**1.1**	**1.7**
5	0.9	0.0	**3.7**	**1.3**	**2.8**	**0.2**	**1.3**	0.1	0.5	**0.1**	**0.2**	0.5	0.3	**2.1**	**2.9**	1.6	—	**2.8**	**2.4**	**2.0**	**1.3**
6	3.4	**0.2**	—	**2.5**	**4.1**	**1.9**	**1.4**	**1.0**	**3.5**	**2.5**	**3.9**	**0.8**	**2.6**	**2.2**	**3.6**	0.5	—	**8.1**	**2.7**	**6.0**	**2.9**
7	2.0	1.3	—	**4.1**	**4.7**	**3.4**	**0.4**	**1.7**	**2.2**	**2.1**	**1.6**	**2.0**	**2.7**	**2.2**	**4.3**	**2.4**	—	**11.2**	**3.6**	**7.1**	**2.7**
8	1.0	1.0	**8.6**	**5.6**	**4.0**	**1.4**	**1.9**	**2.3**	**7.0**	**5.7**	**5.4**	**5.1**	**2.8**	**1.8**	**4.4**	**3.6**	—	**8.3**	**3.1**	**8.5**	**4.0**
9	0.7	**0.3**	—	**3.0**	**2.3**	**0.8**	**2.0**	**3.2**	**3 9**	**3.6**	**5.7**	**5.2**	**4.1**	**2.9**	**4.5**	**7.1**	—	**10.2**	**2.2**	**7.6**	**3.0**
10	**0.8**	0.5	—	**2.3**	**1.6**	**1.1**	**2.6**	**4.4**	**5.3**	**3.8**	**6.0**	**4.6**	**6.0**	**4.7**	**3.5**	**4.2**	0.0	1.3	**2.5**	**4.3**	**4.2**
11	**1.0**	**0.1**	**2.9**	**2.2**	0.2	**1.5**	**3.8**	**5.1**	**6.8**	**8.4**	**4.7**	**4.8**	**4.4**	**3.2**	**4.1**	**3.6**	**0.3**	**0.5**	**3.0**	**6.3**	**5.0**
12	**0.0**	**0.0**	4.8	**2.7**	2.4	1.7	**3.9**	**4.8**	**6.2**	**9.1**	**3.6**	**3.9**	**2.3**	**2.2**	**4.8**	**2.8**	—	1.7	**3.1**	**4.2**	**3.3**
13	**1.0**	**1.2**	**4.9**	**4.5**	5.1	3.0	**0.7**	1.7	**0.1**	2.9	**5.4**	**2.3**	**3.5**	**1.7**	**2.7**	**3.0**	**2.9**	1.3	**2.8**	**4.2**	**0.9**
14	**2.3**	—	—	**4.4**	6.1	8.0	4.6	4.5	3.0	1.7	1.4	1.8	3.1	0.9	**0.6**	0.9	**3.1**	**0.9**	**3.3**	**4.3**	**0.7**
15	**0.9**	**0.5**	**3.0**	**2.5**	4.3	7.6	4.7	4.2	2.3	3.2	**1.6**	**1 4**	**2.1**	**1.4**	**2.3**	0.0	—	2.0	**2.4**	**5.3**	**5.3**
16	**1.2**	**0.3**	**3.8**	**1.0**	5.6	7.1	4.7	3.4	1.7	1.9	—	**0.5**	**3.8**	0.2	**0.8**	**2.2**	—	4.7	**1.5**	**2.4**	**3.3**
17	0.7	**1.6**	**1.7**	**1.9**	3.0	8.5	6.5	6.6	5.1	5.1	4.1	5.3	4.4	3.4	**0.3**	2.5	—	2.3	**2.8**	0.5	**5.1**
18	0.1	**1.2**	—	**0.2**	3.6	8.3	6.7	5.1	3.3	3.2	3.1	3.7	0.9	**0.1**	**0.4**	2.7	—	4.2	0.9	0.3	**4.9**
19	**0.6**	**0.4**	**2.3**	0.6	3.3	9.1	6.5	7.6	5.7	4.7	3.6	5.0	3.6	3.8	2.8	3.0	**0.3**	4.5	2.8	3.6	0.8
20	**2.2**	**0.5**	4.8	2.4	0.3	3.9	5.4	5.4	2.3	**1.0**	4.7	4.9	8.5	3.7	**0.6**	4.6	6.5	6.0	4.5	7.1	3.0
21	**2.0**	**0.1**	—	2.9	**1.6**	4.1	4.5	1.7	0.7	0.6	0.7	1.2	0.6	**0.9**	**1.2**	1.7	8.3	5.6	5.0	4.6	4.7
22	**1.3**	**0.1**	6.2	1.2	**1.8**	0.9	1.1	**1.5**	**1.4**	**2.3**	3.3	2.6	3.8	**1.0**	**1.3**	0.6	5.1	4.8	4.0	3.6	2.0
23	0.2	**0.0**	0.2	0.3	**1.7**	1.7	**1.8**	**2 9**	**4.3**	**6.3**	**0.4**	**0.7**	0.4	**0.6**	**1.9**	1.3	—	6.6	3.4	3.2	**1.4**
24	0.0	**0.5**	**1.3**	0.0	1.8	4.9	0.6	0.2	0.4	**1.4**	**2.1**	1.2	**2.5**	**1.7**	**1.5**	**0.2**	3.7	5.2	6.2	3.2	**1.5**
25	0.0	**0.9**	0.3	0.0	0.1	5.1	2.1	0.7	1.4	**0.4**	2.2	2.6	3.5	**0.2**	**1.6**	0.7	1.5	4.4	2.7	1.8	**3.6**
26	**0.2**	**1.5**	**0.8**	**0.7**	3.6	8.8	4.2	5.0	5.2	2.8	1.5	4.7	2.3	1.4	0.6	0.0	2.3	3.4	1.2	1.5	**1.2**
27	0.2	**1.6**	—	**0.6**	2.6	9.3	6.9	7.2	5.6	4.3	6.1	6.8	7.7	3.1	**3.4**	2.3	3.1	5.0	3.7	4.0	**1.1**
28	**0.1**	**0.7**	—	**0.1**	**1.5**	6.4	7.1	5.3	4.7	4.2	6.0	6.4	7.6	3.6	**0.8**	3.0	3.0	5.8	4.4	4.3	1.0
29	0.2	**0.2**	5.3	1.0	**3.3**	0.1	3.3	0.9	2.2	2.4	2.3	2.8	5.3	2.4	**2.0**	3.5	5.0	8.9	7.4	4.5	**1.6**
30	**0.4**	**0.0**	3.3	2.6	**3.9**	0.1	1.8	**1.7**	**1.8**	**3.2**	1.7	2.1	2.4	**1.6**	**2.1**	**0.2**	—	9.6	7.1	7.3	5.3
31	0.4	0.5	10.3	2.1	**2.3**	2.1	1.1	**1.9**	**2.5**	**3.3**	—	1.4	2.3	1.2	**2.2**	2.7	—	11.2	8.2	5.4	2.2
gem.	**0.24**	**0.12**	**0.05**	**0.84**	**0.04**	3.18	1.68	0 89	**0.47**	**0.54**	**0.28**	0.30	0.48	**0.39**	**1.99**	0.11	—	1.69	0 63	0.0	**1.38**

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaarnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

OCTOBER 1869.

Datum.	Christia-nia.	Christi-ansund.	Mandal.	Koppen-hagen.	Kiel.	Putbus.	Gronin-gen.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mülh-hausen.	Brussel.	Luxem-burg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Mar-seille.	Basel.	Uetliberg	Genève.
	755.6	753.4	758.2	759.8	760.4	755.9	759.2	760.1	759.9	745.7	744.2	756.1	734.4	750.6	761.8	744.3	761.3	737.9	686.3	726.0
1	**4.2**	**5.1**	0.1	1.4	3.6	3.6	2.4	3.0	3.5	4.5	1.6	1.5	1.6	4.7	2.1	**1.3**	5.0	0.5	**0.7**	**2.1**
2	**2.8**	**4.8**	0.3	**0.9**	**1.6**	0.7	**0.8**	0.0	0.4	2.5	**2.5**	1.4	0.9	4.1	2.7	**1.7**	**2.4**	**0.4**	**1.2**	**3.5**
3	**7.1**	**5.4**	**3.2**	**1.1**	1.4	2.9	4.1	5.2	6.2	6.8	2.5	5.5	3.9	7.9	2.3	**4.5**	**3.7**	0.2	**0.6**	**2.3**
4	**6.2**	**6.0**	**3.9**	1.1	2.0	4.7	**0.2**	**2.0**	**1.5**	4.5	2.3	**3.8**	**1.7**	2.9	**5.5**	**8.1**	**4.0**	**4.0**	**3.6**	**5.7**
5	**4.3**	**5.6**	**2.7**	**0.2**	**1.1**	4.3	**4.1**	**5.5**	**5.4**	**0.7**	**1.6**	**6.1**	**4.5**	**0.5**	**5.6**	**3.0**	—	**4.8**	**4.0**	**4.5**
6	**6.0**	**9.4**	**5.4**	**2.7**	**5.4**	**0.5**	**7.7**	**8.6**	**8.7**	**3.8**	**5.6**	**8.4**	**5.9**	**2.3**	**2.6**	**1.8**	**3.0**	**6.1**	**5.1**	**5.5**
7	**13.7**	**9.8**	**11.7**	**11.0**	**10.4**	**7.7**	**10.8**	**10.8**	**10.7**	**7.0**	**9.0**	**8.7**	**8.0**	**4.1**	**6.9**	**5.4**	**3.1**	**7.5**	**6.7**	**8.0**
8	**7.6**	**3.0**	**6.4**	**8.8**	**9.0**	**8.1**	**6.6**	**5.2**	**5.4**	**4.1**	**7.9**	**7.9**	**5.7**	**1.6**	**5.6**	**6.6**	**4.5**	**6.5**	**7.2**	**8.4**
9	**5.5**	**0.8**	**5.8**	**8.6**	**8.1**	**6.5**	**7.2**	**7.2**	**7.2**	**3.2**	**4.7**	**7.0**	**3.9**	**0.2**	**6.2**	**5.4**	**5.0**	**4.9**	**6.1**	**6.7**
10	**6.5**	**7.0**	**7.0**	**8.1**	**9.0**	**6.3**	**9.2**	**9.2**	**9.0**	**6.5**	**8.6**	**8.2**	3.0	**2.7**	**7.3**	**5.0**	**6.9**	**6.2**	**6.5**	**6.8**
11	**6.4**	**2.8**	**7.6**	**10.8**	**10.2**	**8.8**	**9.8**	**8.9**	**9.1**	**7.0**	**9.5**	**8.1**	**6.9**	**2.9**	**6.7**	**9.8**	1.2	**7.1**	**7.7**	**8.5**
12	**3.2**	2.1	**3.4**	**7.7**	**7.9**	**5.9**	**8.0**	**7.3**	**7.9**	**5.9**	**8.8**	**7.4**	**7.1**	**3.2**	**7.7**	**7.3**	**9.9**	**8.3**	**9.2**	**10.0**
13	8.9	15.6	7.7	0.7	**0.9**	1.4	**1.9**	**1.9**	**2.8**	**2.5**	**5.0**	**4.0**	**5.4**	**1.4**	**4.1**	**7.9**	**9.9**	**7.9**	**7 9**	**9.5**
14	18.6	20.7	13.0	7.9	4.7	7.9	0.1	**1.3**	**2.3**	0.7	1.1	**4.1**	**3.4**	2.5	**6.4**	**7.8**	**5.6**	**2.7**	**3.4**	**4.6**
15	12.2	10.2	10.3	7.4	12.7	8.3	4.9	4.8	3.3	2.9	1.4	1.3	**0.9**	1.4	**2.6**	**5.4**	**2.2**	**3.4**	**3.6**	**3.7**
16	7.2	7.1	11.5	9.7	10.6	12.0	10.3	11.0	8.9	6.8	5.6	7.6	3.8	8.6	4.7	**0.4**	**2.3**	0.3	**2.9**	**0.6**
17	28.5	17.8	33.9	24.8	25.5	25.0	17.6	15.7	13.5	16.2	16.7	10.2	11.8	16.7	7.4	3.8	4.1	9.7	8.6	7.9
18	11.4	10.0	11.2	9.5	8.3	11.0	5.1	5.1	4.0	5.0	4.3	4.1	2.3	6.3	2.6	0.5	3.7	1.6	1.6	2.0
19	4.8	1.6	10.2	7.7	9.5	9.3	14.2	16.6	16.3	12.2	9.9	16.2	13.0	16.5	12.7	5.0	6.1	9.0	7.9	7.6
20	1.8	1.2	3.7	9.0	10.2	12.2	6.2	3.3	2.9	10.2	7.9	1.0	12.9	9.3	**2.8**	**2.3**	5.7	3.1	3.5	2.2
21	6.0	**3.3**	6.2	9.2	4.1	8.8	**0.8**	**2.5**	**2.9**	1.1	0.5	**3.4**	**3.8**	1.4	**5.4**	**8.1**	4.6	**2.8**	**2.4**	**0.9**
22	**8.1**	**5.9**	**7.7**	**6 5**	**7.4**	**1.8**	**10.1**	**10.9**	**11.2**	**6.3**	**4.7**	**10.8**	**8.4**	**2.9**	**11.4**	**8.9**	**0.6**	**6.2**	**5.3**	**5.1**
23	3.5	4.3	1.2	**3.4**	**5.6**	**5.6**	**8.7**	**9.0**	**9.8**	**9.0**	**8.6**	**9.7**	**9.5**	**5.0**	**11.1**	**9.2**	**4 1**	**9.1**	**7.2**	**7.1**
24	7.7	1.1	5.4	3.6	1.4	3.8	**1.8**	**3.0**	**3.2**	**2.7**	**2.9**	**3.4**	**4.9**	**0.5**	**6.0**	**8.8**	**3.1**	**5.8**	**4.8**	**5.9**
25	**2.5**	**3.5**	**1.2**	**0.2**	**2.0**	3.2	**4.9**	**6.2**	**6.5**	**2.7**	**1.6**	**6.2**	**4.9**	**0.2**	**7.0**	**6.1**	**0.5**	**4.2**	**3.5**	**4.0**
26	15.3	7.7	24.2	14.0	12.2	10.6	10.2	7.9	6.9	5.9	5.0	5.9	3.0	6.8	1.7	**3.5**	**0.6**	**0.6**	0.1	**1.3**
27	20.8	8.1	24.7	17.1	15.8	15.6	12.3	10.9	9.3	9.5	11.0	7.4	**4.1**	10.8	3.0	**2.8**	1.0	2.8	4.1	1.1
28	3.7	**2.0**	10.9	9.9	13.8	—	12.5	10.4	9.2	11.3	13.1	7.3	7.0	11.3	2.5	**3.5**	0.3	3.0	4.6	0.4
29	**2.0**	**9.7**	**1.1**	1.3	**0.7**	—	**2.9**	**3.6**	**4.0**	1.6	2.9	**3.1**	0.2	5.2	**0.7**	**3.4**	0.1	1.1	2.1	0.9
30	**0.5**	**5.5**	0.3	0.0	0.7	—	**0.2**	**0.0**	**0.7**	0.2	**0.9**	**1.0**	**3.0**	1.6	**3.8**	**5.9**	**2.6**	**4.0**	**1.8**	**3.5**
31	3.1	3.9	2.6	**2.5**	**3.8**	—	**4.8**	**5.5**	**6.2**	**4.3**	**5.2**	**7.1**	**7.6**	**3.4**	**9.6**	**7.8**	**6.5**	**8.7**	**7.4**	**8.7**
gem.	2.16	0.70	3.56	1.99	1.72	3.49	**0.02**	**0.47**	**0.97**	**1.17**	**0.04**	**1.58**	**1.17**	2.81	**2.69**	**4.59**	**2.68**	**2.45**	**2.43**	**2.85**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29 L.

OCTOBER 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mühlhausen.	Brussel.
	5.77	6.88	7.38	8.82	9.30	9.31	11.17	10.42	10.45	8.70	11.00
1	**1.3**	3.8	**2.0**	**2.4**	**4.0**	**3.7**	**2.0**	**2.2**	**0.4**	**3.8**	**5.3**
2	**1.3**	3.8	**1.7**	**1.7**	**2.0**	**1.2**	**2.1**	**2.5**	**1.7**	**2.2**	**1.4**
3	**0.3**	3.0	**0.0**	**1.5**	**1.5**	**0.9**	**2.9**	**1.3**	**0.6**	**4.5**	**3.1**
4	**0.5**	1.9	**0.9**	**0.6**	**1.8**	**0.9**	**1.9**	**1.9**	0.8	**2.6**	**2.2**
5	**0.8**	1.7	**3.0**	0.4	**0.5**	0.5	**1.7**	**0.9**	1.5	**1.2**	**0.5**
6	**0.8**	2.1	**1.4**	**0.6**	**0.1**	1.0	**0.5**	**0.0**	1.7	**2.2**	0.8
7	**1.9**	**0.2**	**2.9**	4.1	0.9	3.1	**0.4**	**0.4**	2.7	**1.3**	1.8
8	**3.7**	**2.3**	**3.1**	1.5	0.0	3.7	**1.0**	**1.1**	0.4	**0.4**	**2.2**
9	**5.6**	**1.9**	**4.1**	1.0	**0.5**	3.5	**2.6**	**2.3**	0.7	**1.0**	**4.0**
10	**6.9**	**2.2**	**4.8**	**2.6**	**1.2**	2.2	**2.6**	**1.5**	0.3	**0.0**	**1.3**
11	**5.4**	**3.8**	**5.0**	**1.0**	**1.6**	**1.5**	**0.5**	**1.3**	1.8	0.4	**1.4**
12	**6.9**	**4.6**	**4.6**	**1.4**	**1.7**	**1.0**	**0.3**	**0.4**	**0.4**	**0.6**	**3.0**
13	**4.2**	1.2	**1.5**	**0.5**	**1.1**	**1.9**	**3.1**	**2.1**	**3.0**	**5.5**	**3.0**
14	**1.5**	1.0	0.9	2.7	2.2	4.2	0.6	1.7	3.2	**0.1**	**0.5**
15	0.3	3.9	2.8	3.6	1.8	3.1	**2.1**	**0.4**	2.4	**0.8**	1.1
16	3.1	4.4	2.6	1.5	**1.9**	**0.3**	**2.4**	**1.7**	**0.5**	**1.9**	**1.4**
17	3.9	4.3	2.6	1.5	1.8	2.5	3.1	4.5	5.9	1.4	0.3
18	3.2	5.3	2.9	4.6	3.9	4.8	3.6	4.1	6.9	5.2	4.6
19	6.5	5.5	5.9	3.3	3.8	3.6	3.5	3.3	3.9	4.2	3.0
20	5.9	5.2	3.5	1.7	2.9	3.7	1.8	2.3	5.7	2.2	3.6
21	4.1	3.0	3.0	5.3	3.1	3.5	1.0	1.8	4.0	2.5	3.1
22	4.4	**0.1**	2.7	5.0	4.6	4.5	1.0	2.3	5.5	6.5	2.6
23	**0.7**	**1.8**	**4.1**	**0.9**	0.0	0.8	**1.1**	0.7	3.1	3.4	2.3
24	**1.0**	0.8	**0.2**	1.3	0.9	0.4	**0.5**	**0.5**	2.1	1.8	0.0
25	1.9	2.0	**0.0**	3.3	2.5	1.3	0.7	1.8	2.4	1.0	0.5
26	1.0	2.2	0.9	2.2	2.9	3.2	1.9	3.4	4.1	2.7	1.7
27	0.8	2.1	1.0	3.8	5.4	4.7	3.2	6.1	7.2	5.0	5.0
28	0.3	1.5	1.8	5.2	4.6	—	4.0	5.7	6.7	5.6	6.8
29	0.2	2.7	3.1	3.6	4.0	—	2.8	5.3	6.5	5.1	7.2
30	0.9	0.3	3.4	5.1	2.2	—	1.0	2.8	4.2	4.2	6.2
31	0.1	**1.2**	**1.2**	3.8	1.2	—	**1.2**	1.4	4.0	4.1	6.0
gem.	**0.20**	1.38	**0.11**	1.65	0.99	1.59	**0.02**	0.86	2.62	0.88	0.88

Datum.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Lyon.	Toulouse.	* Marseille.	Basel.	Zurich.	Genève.	St. Bernard.
	10.63	10.19	11.81	13.01	13.99	16.63	10.66	9.27	9.66	—0.87
1	**3.5**	**1.7**	—	0.1	0.2	**2.3**	**2.4**	**2.3**	**3.4**	**3.1**
2	**4.1**	**2.8**	—	**1.6**	0.4	**1.5**	**2.5**	**2.9**	**2.2**	**1.3**
3	**2.8**	**3.1**	0.6	**0.9**	**0.1**	1.6	**3.0**	**3.2**	**2.6**	**0.8**
4	**2.9**	**2.5**	**0.3**	**0.1**	0.6	0.9	**1.0**	**1.8**	**2.1**	**0.1**
5	**0.9**	0.9	0.7	1.6	0.8	3.6	0.8	**0.6**	0.6	**2.1**
6	**0.3**	1.6	1.0	2.3	**0.6**	2.7	1.4	0.8	**0.1**	**3.9**
7	**0.5**	1.6	0.3	0.6	**5.5**	0.8	2.0	2.1	0.6	**6.2**
8	**1.2**	**0.3**	**3.1**	3.9	**6.8**	0.8	0.1	**0.1**	**0.9**	**7.2**
9	**3.5**	**2.9**	**3.6**	0.2	**6.6**	**2.9**	**2.3**	**4.0**	**4.9**	**3.7**
10	**2.6**	**1.1**	**2.5**	0.3	**3.8**	0.2	**1.0**	**2.5**	**1.9**	**2.7**
11	**3.7**	**0.7**	**0.5**	**0.9**	**3.6**	**0.8**	**2.2**	**3.1**	**3.9**	**2.2**
12	**3.8**	**1.9**	**2.1**	**1.2**	**3.2**	0.7	**1.0**	**1.1**	**1.9**	**3.5**
13	**5.9**	**4.3**	**2.7**	**0.0**	**3.7**	2.7	**1.6**	**3.1**	**3.1**	**3.5**
14	0.2	**0.2**	0.3	**1.7**	**1.8**	1.8	**0.7**	**2.9**	**2.8**	**1.6**
15	0.0	**0.5**	**0.1**	1.5	0.7	1.5	2.9	1.4	**0.0**	**0.8**
16	0.1	**2.0**	**1.7**	3.8	2.3	1.7	2.4	0.0	**2.0**	0.0
17	1.9	2.8	0.8	**3.4**	**1.0**	**3.8**	2.3	1.0	**0.2**	0.6
18	4.8	5.6	4.7	4.8	3.3	5.0	7.9	4.3	3.4	1.9
19	3.9	2.5	2.8	4.6	3.3	4.6	5.7	3.7	3.1	3.0
20	4.1	2.7	5.6	3.9	7.2	5.4	3.7	3.3	3.3	6.0
21	4.6	3.5	3.4	5.2	7.5	5.1	4.0	3.0	2.0	7.1
22	3.5	3.3	2.8	3.5	4.3	5.0	5.2	4.3	3.2	7.5
23	2.4	2.6	2.3	6.3	7.0	6.7	9.1	6.3	5.3	3.7
24	1.9	1.8	0.4	5.1	5.2	8.4	5.8	6.4	5.3	4.3
25	1.5	2.7	1.9	2.4	1.6	6.7	3.8	4.4	2.6	3.1
26	1.6	3.5	2.2	6.7	4.1	7.1	5.3	3.5	4.1	1.6
27	7.5	6.5	7.8	5.0	5.3	6.6	7.3	6.9	7.2	10.8
28	8.0	7.6	—	—	7.1	9.6	8.6	8.5	10.3	12.9
29	7.9	8.1	—	7.4	7.6	8.4	9.6	8.8	7.6	11.3
30	6.2	7.0	9.6	9.3	8.8	10.7	10.1	11.4	8.6	12.9
31	6.4	6.0	—	9.3	8.8	7.1	9.5	10.8	9.1	9.8
gem.	0.99	1.49	1.18	2.60	1.59	3.36	2.80	2.05	1.43	1.74

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

October 1869.

Datum.	Haparanda.	Stockholm.	Leipzig.	Dresden	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	Livorno.	Rome.	Palermo.
	756.1	759.5	751.7	750.7	736.7	744.7	739.5	745.3	717.0	729.3	722.8	759.8	736.0	738.4	752.5	762.3	761.5	755.1
1	1.8	**3.7**	1.8	1.4	**0.5**	1.1	0.5	1.3	**0.5**	0.2	**1.8**	**4.5**	**4.7**	**4.2**	**3.9**	—	**5.8**	**4.8**
2	**3.2**	**4.7**	**2.5**	**2.5**	**2.9**	**1.6**	**1.4**	**0.2**	0.2	**0.2**	**2.3**	**3.4**	**4.1**	**3.9**	**3.9**	—	**5.1**	**3.5**
3	**8.8**	**4.8**	1.8	2.5	0.9	3.2	2.5	2.3	0.2	0.7	**0.7**	**0.9**	**3.2**	**2.8**	**2.3**	—	**3.4**	**3.1**
4	**0.6**	**4.8**	2.0	0.0	0.2	0.9	1.6	0.2	**1.4**	0.0	**1.6**	**1.1**	**3.5**	**3.2**	**3.2**	—	**3.2**	**2.5**
5	**9.3**	**1.3**	**0.5**	0.5	**2.7**	0.7	1.4	0.0	**2.9**	**1.6**	**2.7**	**2.3**	**4.3**	**3.7**	**3.4**	—	**2.7**	**2.1**
6	**11.0**	**1.4**	**4.3**	**3.6**	**5.6**	**2.5**	0.9	**0.4**	**4.5**	**3.2**	**3.2**	**2.3**	**4.9**	**4.5**	**4.3**	—	**1.5**	**0.6**
7	**10.9**	**13.4**	**8.1**	**7.9**	**9.5**	**6.5**	**3.6**	**4.3**	**7.7**	**6.3**	**6.1**	**6.1**	**6.8**	**6.2**	**6.0**	**5.6**	**7.6**	**3.2**
8	**2.5**	**7.2**	**10.2**	**9.7**	**7.9**	**8.6**	**7.4**	**8.1**	**6.5**	**7.2**	**7.7**	**7.3**	**8.9**	**8.3**	**8.1**	—	**6.6**	**4.9**
9	**0.5**	**5.9**	**5.6**	**6.1**	**6.1**	**5.4**	**5.6**	**5.6**	**2.7**	**3.6**	**5.9**	**6.1**	**5.3**	**4.8**	**4.9**	**6.0**	**5.8**	**5.2**
10	3.9	**3.2**	**8.8**	**8.8**	**9.0**	**8.3**	**6.8**	**8.3**	**6.3**	**7.0**	**8.6**	**9.0**	**9.7**	**9.1**	**9.0**	**7.7**	**6.9**	**2.3**
11	0.2	**5.7**	**10.4**	**10.2**	**9.9**	**9.9**	**8.8**	**9.2**	**7.4**	**7.7**	**10.8**	**10.8**	**12.1**	**11.3**	**11.7**	—	**10.0**	**5.9**
12	**0.8**	**1.4**	**9.3**	**9.5**	**9.0**	**9.7**	**8.8**	**9.7**	**8.3**	**8.6**	**11.7**	**10.6**	**12.0**	**11.4**	**11.4**	**10.5**	**10.4**	**7.6**
13	10.1	7.0	**5.9**	**6.1**	**5.4**	**6.8**	**6.3**	**7.7**	**6.8**	**7.0**	**9.7**	**9.7**	**11.0**	**10.2**	**10.6**	**10.4**	**10.6**	**7.2**
14	27.2	18.5	1.6	1.1	**0.7**	2.7	1.1	**0.0**	**0.5**	**0.0**	**3.2**	**5.2**	**5.3**	**4.5**	**4.4**	—	**7.1**	**5.0**
15	30.8	15.4	1.4	0.9	**0.0**	0.5	1.1	**0.4**	**1.4**	**0.7**	**1.4**	**1.4**	**2.5**	**2.0**	**1.7**	**1.6**	**2.7**	**1.9**
16	13.9	11.7	4.7	4.5	3.4	3.2	1.1	0.9	1.4	1.6	**1.4**	**2.5**	**3.1**	**2.2**	**2.1**	**2.8**	**3.9**	**3.3**
17	9.6	26.7	15.3	13.3	12.0	12.0	8.3	8.6	12.0	9.5	4.7	1.4	2.1	3.2	3.4	—	**2.0**	**1.6**
18	37.6	19.3	4.5	3.6	6.3	3.4	4.7	3.2	2.9	2.7	2.3	7.9	6.6	7.3	7.8	7.1	3.3	2.4
19	9.7	6.0	7.7	6.8	7.9	7.2	4.3	6.1	9.5	9.0	4.7	6.5	7.4	8.3	8.1	—	4.9	5.7
20	3.0	6.8	9.0	8.3	5.2	8.1	7.9	5.6	5.2	6.5	4.1	5.0	5.3	5.4	5.6	6.3	4.4	5.6
21	5.8	14.8	0.2	**0.2**	**0.7**	0.7	1.4	0.7	**0.5**	0.7	0.7	4.1	3.0	3.9	4.7	9.5	5.5	3.8
22	**5.2**	—	**4.3**	**3.2**	**6.1**	**1.8**	0.5	0.9	**3.6**	**0.7**	0.7	1.4	**1.3**	**0.4**	**0.1**	4 3	5.2	3.6
23	7.8	2.9	**9.3**	**9.3**	**9.0**	**13.3**	**7.0**	**8.1**	**7.7**	**7.9**	**7.2**	**5.2**	**7.3**	**6.4**	**6.1**	—	1.9	4.1
24	8.0	11.9	**3.4**	**4.3**	**3.2**	**5.0**	**5.4**	**5.6**	**3.8**	**4.1**	**5.4**	**4.1**	**5.0**	**4.2**	**4.8**	—	0.4	2.0
25	3.5	2.0	**1.4**	**1.1**	**2.9**	**0.2**	**0.7**	**0.2**	**1.6**	**0.9**	**1.4**	1.8	**0.6**	0.3	0.1	**9.7**	2.1	3.2
26	1.7	6.5	3.2	2.5	4.1	2.0	0.7	0.9	2.3	1.4	**0.5**	**0.7**	**1.1**	**0.1**	**0.7**	**0.1**	0.2	1.9
27	**2.1**	**3.9**	10.6	10.8	8.1	10.4	8.3	8.8	7.4	8.1	9.7	10.8	7.8	9.1	8.9	10.0	5.5	4.3
28	**7.2**	6.1	12.0	9.9	7.9	8.3	8.3	5.0	6.1	5.9	4.1	6.1	4.7	5.6	6.2	10.3	5.0	4.5
29	**9.2**	**0.1**	3.4	3.4	0.7	5.0	8.6	4.7	2.0	3.4	1.4	0.9	**1.3**	0.1	0.0	2.0	3.3	0.6
30	**3.9**	5.8	**1.8**	**2.5**	**2.0**	**0.5**	**2.9**	**2.7**	**0.9**	**0.9**	**1.4**	**0.0**	**2.2**	**1.5**	**2.0**	**0.9**	**0.3**	2.7
31	6.4	**1.0**	**5.6**	**5.4**	**6.5**	**6.1**	**4.7**	**6.1**	**6.1**	**6.8**	**7.0**	**6.8**	**8.3**	**7.4**	**7.9**	**5.2**	**3.9**	0.5
gem.	3.44	3.30	**0.39**	**0.67**	**1.37**	**0.54**	**0.20**	**0.88**	**1.03**	**0.80**	**2.24**	**1.75**	**2.96**	**2.23**	**2.18**	—	**1.96**	**0.66**

Aanmerkingen.

De groote afwijkingen van + 10 mm. en daarboven ziet men het vroegst in Haparanda, den 6.; op meer en meer zuidelijke en oostelijke plaatsen (Rome en Odessa) den 11. Er volgt een diep, steil, eng dal op. Stokholm, Haparanda en Petersburg toonen het den 17. en 18.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

OCTOBER 1869.

Datum.	Haparanda.	* Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	* Livorno.	Rome.	Palermo.	*Aanmerkingen.*
	—1.34	5.93	9.72	10.03	9.50	10.08	9.90	10.50	9.28	8.41	8 60	14 42	14.58	13.60	13.59	16.00	16.83	18.94	
1	1.2	5.1	**1.0**	**5.6**	**1.5**	**4.1**	**6.3**	**6.6**	**4.0**	**5.6**	**7.5**	**0.8**	**1.3**	**2.4**	**1.9**	—	**2.8**	**3.1**	Koude gevoelt men overal, vooral in het laatste gedeelte der maand, het minst in Palermo, alwaar het gemiddelde nog iets te hoog schijnt te zijn, het meest in en nabij de Alpen als te Klagenfurt, Munchen, Turijn. Triest wordt door den Oceaan verwarmd.
2	2.1	0.7	**1.6**	**4.0**	**1.2**	**4.3**	**2.9**	**7.1**	**2.1**	**4.0**	**5.0**	**1.0**	**1.7**	**2.8**	**0.7**	—	**2.5**	**3.3**	
3	2.5	0.4	**2.4**	**4.8**	**1.4**	**4.4**	**3.2**	**6.1**	**3.2**	**3.6**	**4.8**	**1.3**	0.8	**0.5**	0.2	—	**3.3**	**4.2**	
4	2.2	5.3	2.9	**3.2**	**0.8**	**2.8**	**2.4**	**3.1**	0.1	**2.6**	**3.2**	**0.8**	**0.4**	**0.1**	2.8	—	**1.1**	**2.5**	
5	5.2	4.9	0.2	**0.7**	0.7	**0.5**	**2.3**	**0.0**	0.3	**0.9**	**1.5**	**0.4**	**0.3**	**0.3**	1.2	—	**0.5**	**1.7**	
6	5.1	**0.3**	**0.2**	**0.7**	1.0	0.1	1.6	**0.5**	0.7	0.0	**0.7**	0.1	0.4	**0.4**	1.6	—	0.1	**1.7**	
7	1.4	3.8	1.7	1.2	1.3	1.0	4.2	0.4	1.8	0.1	1.4	0.0	1.4	0.9	1.9	0.7	**0.2**	**0.8**	
8	0.2	0.3	1.5	2.7	1.3	3.5	6.9	3.4	1.2	1.9	2.2	0.9	1.8	1.4	2.4	—	1.3	0.1	
9	**3.9**	1.1	0.4	1.4	1.0	3.4	6.0	3.4	0.9	2.6	0.2	1.3	2.5	0.6	2.1	2.5	2.1	0.7	
10	**2.6**	**3.6**	1.8	2.0	1.8	3.7	4.7	2.9	3.3	3.5	0.0	0.8	1.3	0.2	0.2	1.0	2.3	**1.0**	
11	**2.1**	**2.4**	2.2	1.5	1.2	3.2	3.4	2.3	0.7	3.0	2.5	0.6	0.1	**1.2**	3.7	—	2.9	0.8	
12	**0.4**	**6.3**	1.4	**0.7**	0.0	2.5	1 8	1.7	**1.6**	2.6	2.2	0.5	2.2	2.7	5.5	—	3.1	0.8	
13	**5.0**	**6.2**	**3.5**	**3.9**	**4.0**	**1.0**	**1.0**	1.3	**3.0**	0.5	1.7	0.5	1.9	2.7	6.1	3.9	3.3	0.7	
14	**1.5**	0.3	1.4	0.5	1.8	**0.5**	2.4	**0.1**	**0.5**	**0.3**	1.5	0.5	2.0	1.4	2.4	—	2.4	0.3	
15	**0.4**	2.3	1.0	0.0	1.3	0.8	1.8	1.6	1.3	1.0	1.4	**0.3**	0.7	0.3	1.1	0.8	0.3	**1.6**	
16	2.1	1.9	0.0	**1.3**	0.4	**0.8**	**1.1**	3.1	0.4	1.9	0.8	**0.6**	0.7	**0.5**	**0.7**	0.2	**0.2**	**0.6**	
17	3.8	**3.6**	1.7	0.0	3.2	**0.5**	**3.2**	0.1	2.2	1.1	**3.1**	**1.2**	1.0	0.2	0.4	—	**2.4**	**3.0**	
18	2.1	5.5	6.5	5.0	6.0	4.9	4.0	4.6	4.0	4.6	7.2	1.3	1.6	0.5	0.5	**3.9**	**4.1**	**5.7**	
19	—	4.9	5.0	5.2	3 4	5.2	4.0	5.9	5.2	5.8	6.9	0.4	4.0	3.4	3.2	—	**2.7**	**6.3**	
20	2.7	2.2	2.0	2.5	2.7	2.0	2.0	0.8	2.2	2.4	5.5	0.1	5.6	4.7	2.7	0.9	0.4	**4.4**	
21	8.0	**4.9**	4.6	4.3	3.2	1.7	3.0	2.7	3.5	2.3	4.3	1.1	3.4	2.4	2.2	4.2	0.9	1.0	
22	11.6	—	7.3	7.0	6.0	5.2	5.4	5.1	5.7	4.0	5.8	1.5	4.6	3.6	5.8	5.5	4.4	1.9	
23	3.8	2.6	7.5	6.3	3.7	6.5	8.6	7.0	6.7	5.7	7.1	2.1	7.9	6.3	7.1	—	5.5	1.6	
24	8.0	**1.6**	4.3	4.2	1.9	5.0	5.3	7.6	7.2	6.2	6.6	1.7	9.1	7.8	8.0	—	5.3	3.5	
25	9.5	3.1	3.7	2.9	1.1	2.1	3.0	4.9	4.2	4.2	5.5	0.8	7.2	6.3	11.3	9.1	4.4	4.0	
26	8.2	3.8	3.6	3.1	2.3	2.5	1.8	3.9	3.1	2.9	6.2	0.9	6.5	5.3	10.1	5.8	5.2	2.6	
27	5.8	0.0	6.0	6.0	5.6	5.2	5.4	6.8	7.5	4.0	8.9	1.6	7.0	5.5	6.7	0.4	1.6	0.3	
28	1.7	0.4	6.7	7.1	5.4	6.9	8.0	9.6	8.5	6.9	13.0	3.1	8.1	5.7	6.8	4.0	5.3	1.2	
29	**0.2**	**1.1**	6.1	7.2	4.8	6.6	7.4	8.5	7.7	7.5	12.8	2.8	12.0	9.1	10.6	9.9	3.9	3.2	
30	**2.2**	2.3	6.5	7.7	4.8	8.1	7.7	8.5	7.2	8.0	11.5	2.3	10.7	8.0	11.7	11.0	6.0	2.4	
31	**3 9**	1.5	4.5	5.8	3.3	6.8	11.5	7.4	6.7	8.5	12.6	2.1	9.9	8.4	10.9	10.8	5.1	1.3	
gem.	2.17	0.71	2.64	1.39	1.94	2.19	2.82	2.58	2.51	2.39	3.29	0.66	3.57	2.56	4.13	—	1.53	**0.44**	

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

OCTOBER 1869.

Datum.	Peters-burg.	Riga.	Königs-berg.	Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debrec-zin.	War-schau.	Bucha-rest.	Herman-stadt.	Athene.	Constan-tinopel.	Odessa.	Kiew.	Moskou.	Tiflis.
	759 3	759.0	759.6	749.6	737.3	750.9	744.0	750.8	751.3	737.4	726.2	755.4	763.5	756.6	745.3	748.5	733.0
1	2.2	**3.0**	**1.4**	2.0	**0.1**	**0.5**	0.2	**0.6**	0.2	**2.8**	**1.6**	0.7	**0.7**	**3.8**	0.9	6.0	**3.7**
2	2.1	1.8	**0.0**	**1.8**	**0.1**	**0.9**	**1.8**	2.1	**0.6**	**2.6**	**1.8**	0.7	**0.7**	**3.3**	0.1	0.3	0.6
3	**6.6**	**5.1**	**2.0**	5.0	2.8	1.6	4.1	1.7	2.2	**1.7**	**0.3**	0.7	**0.9**	**3.0**	**0.1**	1.0	**1.2**
4	**6.7**	**3.9**	**1.4**	2.0	1.0	**0.2**	0.7	0.8	1.0	0.4	0.9	1.1	0.5	**0.3**	2.1	**7.2**	**1.0**
5	**0.6**	2.9	**2.9**	3.2	3.4	0.0	2.5	1.9	4.1	2.7	2.9	4.7	3.6	**0.8**	1.5	**1.8**	**1.8**
6	**2.1**	3.9	1.8	0.0	5.0	1.1	3.2	3.0	3.9	3.0	3.3	5.4	4.4	4.0	6.2	0.2	3.6
7	**8.9**	**5.4**	**6.1**	**5.4**	2.8	**2.3**	**2.3**	0.8	**2.4**	2.3	2.6	8.3	6.4	2.7	7.8	0.1	6.3
8	**7.5**	**9.9**	**12.0**	**9.3**	**4.7**	**7.2**	**8.1**	**4.5**	**9.3**	2.8	**2.2**	3.8	4.8	0.7	**2.0**	**3.8**	4.6
9	**5.6**	**9.0**	**11.5**	**6.3**	**7.2**	**7.9**	**7.7**	**6.6**	**9.9**	**4.2**	**4.6**	**1.6**	**1.4**	**5.3**	**6.1**	**5.5**	4.8
10	1.5	**4.6**	**7.7**	**7.9**	**7.6**	**9.9**	**8.6**	**8.4**	**8.9**	**5.9**	**8.0**	**4.7**	**6.0**	**9.5**	**7.6**	**3.0**	4.2
11	**1.8**	**8.1**	**9.5**	**9.9**	**7.9**	**11.3**	**9.5**	**10.6**	**9.6**	**9.3**	**9.4**	**6.1**	**8.1**	**11.0**	**5.6**	**1.1**	**0.4**
12	2.1	**5.0**	**8.8**	**9.5**	**9.3**	**11.7**	**11.0**	**10.2**	**10.3**	**10.0**	**5.2**	**5.2**	**7.7**	**11.4**	**6.8**	12.5	**3.2**
13	3.3	**0.1**	**3.2**	**5.4**	**6.4**	**9.5**	**7.2**	**9.3**	**5.7**	**8.3**	**8.5**	**5.4**	**7.2**	—	**4.0**	2 2	**3.3**
14	16.8	11.8	7.7	3.6	1.5	**2.3**	2.0	**2.0**	5.4	**2.3**	**2.1**	**2.9**	**2.7**	**4.2**	1.7	5.0	**2.4**
15	17.8	12.3	7.7	2.0	2.3	**0.9**	0.9	1.3	3.5	2.0	1.4	**0.7**	**0.6**	0.7	5.4	8.7	**1.7**
16	12.9	2.8	8.8	4.5	2.1	**0.7**	2.5	**1.9**	5.8	**1.7**	**2.0**	**2.9**	**3.9**	**4.4**	1.8	3.8	**0.7**
17	6.5	10.7	14.7	12.0	5.5	4.5	8.6	3.0	10.5	**1.1**	0.3	**2.3**	**2.3**	**5.2**	1.2	13.2	**2.2**
18	22.1	17.6	12.0	4.3	5.3	2.7	4.5	5.3	6.1	4.1	5.5	0.9	1.3	0.4	8.7	7.5	**3.5**
19	0.9	0.2	2.3	5.2	4.8	4.1	4.1	4.8	2.8	5.5	4.5	0.9	1.2	1.3	5.7	**1.1**	**0.6**
20	**1.9**	3.9	10.4	8.8	9.9	5.2	7.9	7.9	10.0	6.2	3.6	1.6	0.6	0.0	5.3	**4.8**	**2.5**
21	7.1	5.3	4.7	0.7	2.7	**1.1**	0.9	5.9	1.4	5.2	5.9	0.5	0.1	**1.1**	1.4	**0.7**	**3.8**
22	2.2	0.6	2.9	**0.9**	3.6	2.9	1.6	6.1	1.3	7.3	4.7	2.7	2.4	0.5	4.7	**0.6**	**4.7**
23	3.4	**5.1**	**5.6**	**9.0**	**5.4**	**6.5**	**7.9**	**3.8**	**7.7**	1.4	**1.7**	1.6	1.1	**3.4**	**2.2**	1.0	**4.6**
24	7.4	0.1	**0.7**	**4.7**	**4.2**	**5.9**	**5.9**	**5.0**	**5.2**	**3.9**	**4.5**	**1.6**	**3.7**	**7.6**	**6.7**	**4.3**	**4.1**
25	7.6	4.0	4.7	0.7	1.9	0.5	0.0	2.5	2.1	4.1	3.2	1.8	2.3	**3.0**	0.8	**2.0**	**3.4**
26	4.5	7.3	3.8	2.0	3.5	1.1	0.9	3.3	2.2	5.9	3.7	3.6	5.6	3.1	8.1	3.7	**2.0**
27	1.0	5.8	10.6	10.8	7.3	6.5	8.8	5.5	9.8	5.3	4.9	1.8	2.0	1.8	6.3	5.0	**0.3**
28	**1.4**	4.0	11.7	7.7	6.6	3.6	6.1	4.9	7.2	5.5	6.5	**0.5**	**0.2**	0.0	3.2	**2.9**	**1.8**
29	**8.2**	**4.2**	3.6	7.4	6.6	2.0	9.7	2.8	9.2	5.1	3.9	0.9	**1.1**	**1.9**	1.5	**10.4**	**3.2**
30	**4 8**	**3.5**	**4.7**	**4.1**	**5.4**	**0.9**	**5.0**	**1.2**	**6.5**	**1.0**	**1.8**	**2.7**	**3.4**	**6.0**	**5.9**	**9.7**	**3.0**
31	**6.8**	**7.0**	**5.6**	**6.5**	**2.9**	**5.2**	**6.3**	**1.7**	**6.3**	**1.1**	**1.8**	**0.5**	**1.8**	**6.2**	**3.8**	**10.6**	**3.0**
gem.	1.89	0.63	0.78	0.04	0.56	**1.58**	**0.38**	**0.70**	0.21	0.42	0.07	0.15	**0.52**	**2.54**	0.76	0.02	**1.23**

Aanmerkingen.

De rijzing van den barometer is in de westelijke streken aanzienlijker, althans langduriger dan hier; want zij begint er vroeger.

Tusschen den 7. en 18. hebben Haparanda en Tiflis van rol gewisseld. Op beide dagen zijn de barometer verschillen groot en in tegengestelden zin.

Den 12. is voor Moskou opgegeven 735.9 wat een afwijking — 12.5 zou geven, die wel eenigzins vreemd is, hoewel zij met de lage standen tot den 18. te samenhangt.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

OCTOBER 1869.

Datum.	* Petersburg. 4.32	* Riga. 5.59	Königsberg. 7.86	Breslau. 8.81	Lemberg 9.92	Ofen. 11.79	Krakau. 8.94	* Debreczin. 12.06	* Warschau. 6.49	Bucharest. 11.00	Hermanstadt. 9.80	Athene. 19.24	Constantinopel. 15.65	* Odessa. 9.19	* Kiew. 6.22	* Moskou. 4.04	Tiflis. 13.20
1	3.0	**1.9**	**2.9**	**5.8**	**5.3**	**2.8**	**5.4**	**5.1**	**4.5**	**2.7**	**2.5**	**4.0**	**3.0**	**0.8**	**4.0**	2.1	**1.1**
2	0.3	2.1	**3.3**	**4.2**	**4.3**	**4.0**	**5.5**	**3.0**	**3.3**	**3.8**	**2.1**	**2.7**	**2.8**	**1.2**	**3.7**	5.4	**2.1**
3	5.2	1.3	**2.2**	**3.9**	**5.2**	**3.7**	**1.5**	**3.7**	**2.8**	**5.0**	**4.3**	**0.7**	**2.5**	**2.5**	**2.2**	7.5	**3.0**
4	3.4	1.6	**5.5**	**4.2**	**2.1**	**0.5**	**1.0**	**2.4**	**4.6**	**6.2**	**4.0**	**1.1**	**1.6**	**4.2**	1.5	9.4	**2.1**
5	0.3	0.2	**2.5**	**1.0**	**1.3**	0.1	**1.0**	**3.0**	**3.9**	**3.9**	**0.4**	**2.2**	**1.7**	0.8	1.9	4.4	**3.6**
6	3.6	**0.8**	**0.2**	**0.5**	0.6	1.4	0.1	1.8	**3.4**	**1.8**	1.5	**2.3**	**1.9**	**1.4**	1.7	3.3	**2.9**
7	5.0	3.7	3.2	2.6	5.6	2.6	3.1	**1.0**	1.9	1.4	3.2	4.3	**0.2**	1.7	**1.0**	4.8	**1.6**
8	3.4	2.9	4.1	5.4	6.1	4.3	4.2	2.2	2.5	3.8	6.3	5.8	3.4	4.0	4.6	**5.3**	**2.3**
9	**1.9**	0.3	4.5	5.2	7.2	5.2	6.2	6.7	2.3	4.2	6.1	7.8	4.6	9.5	9.3	5.8	**3.4**
10	**3.0**	**0.5**	**0.2**	2.2	5.5	5.2	4.7	9.1	8.0	4.8	8.1	7.2	4.1	9.3	7.1	**0.3**	**0.6**
11	**2.2**	**2.1**	**2.1**	1.4	2.3	3.8	2.5	7.1	0.1	4.0	6.7	5.3	4.3	6.1	2.6	**0.9**	**0.4**
12	**4.6**	**6.4**	**3.5**	0.0	0.8	2.0	1.9	6.2	**3.9**	3.3	5.7	3.8	2.2	2.8	0.0	**3.7**	0.2
13	**6.1**	**9.0**	**3.6**	**2.2**	0.0	1.2	**0.4**	5.6	1.8	2.2	5.0	3.4	2.3	3.4	**2.3**	**4.7**	0.5
14	**7.2**	**4.9**	**1.2**	**0.9**	**1.9**	0.1	**0.6**	4.6	**5.6**	**0.2**	4.0	3.2	2.0	**2.3**	**1.3**	**2.3**	**0.2**
15	**1.6**	0.3	1.1	0.5	2.8	0.1	3.0	**2.0**	3.4	0.2	2.2	2.2	2.1	**3.8**	**1.9**	**6.1**	2.5
16	**0.7**	—	**1.1**	**2.0**	0.9	**1.3**	0.0	**0.2**	**1.2**	**0.1**	2.9	1.9	1.1	0.6	2.4	0.4	**1.9**
17	4.2	**3.5**	**2.1**	**2.9**	**4.2**	**5.1**	**3.0**	**3.6**	**1.3**	**2.0**	**3.0**	0.8	0.7	**5.1**	**0.8**	0.0	**1.4**
18	**3.0**	1.2	3.0	3.8	2.7	5.0	2.8	**1.4**	2.5	**3.9**	**4.2**	**1.1**	0.2	**5.9**	**4.4**	**5.8**	**1.1**
19	3.3	1.0	3.0	3.5	1.7	3.0	3.4	1.6	7.1	**6.2**	**6.3**	**0.7**	**0.8**	**6.6**	**1.2**	**0.5**	**0.8**
20	3.2	2.8	0.4	0.2	0.0	0.7	1.2	**4.5**	**1.4**	**6.5**	**7.2**	**1.3**	**0.7**	**7.5**	**4.0**	2.7	1.5
21	**1.3**	**1.0**	1.7	1.4	1.8	0.5	3.5	1.6	3.7	**7.3**	**6.8**	**2.0**	**0.9**	**8.1**	**7.0**	**7.9**	**0.1**
22	**1.8**	0.4	3.8	5.2	4.6	3.6	4.0	**0.8**	3.8	**6.7**	**3.1**	**1.1**	**1.4**	**8.4**	**6.3**	**7.5**	**0.6**
23	**0.3**	2.7	2.5	6.4	5.4	4.3	6.5	3.9	4.9	0.3	1.2	**1.3**	**1.6**	**4.6**	1.3	**7.0**	1.9
24	**3.6**	**2.6**	1.5	3.6	2.8	3.7	5.9	1.7	3.6	**0.9**	**0.4**	**1.4**	**2.1**	0.6	2.0	**0.4**	3.4
25	**1.7**	**0.2**	1.3	1.4	3.4	2.6	3.4	**0.8**	3.9	**5.4**	**0.3**	**1.2**	**1.5**	**1.4**	**1.0**	**0.7**	2.6
26	2.6	0.9	1.6	0.5	4.4	3.3	1.9	2.1	3.6	1.5	3.0	**0.6**	**2.8**	**4.0**	**3.4**	**4.3**	2.4
27	1.7	0.7	1.6	2 9	2.5	4.9	2.2	2.1	1.5	0.8	**0.6**	0.1	**3.2**	**1.6**	0.3	**5.4**	1.8
28	0.3	**1.5**	2.5	5.4	4.5	5.6	4.2	1.6	4.7	**3.8**	**4.8**	**1.4**	**2.9**	**9.4**	**3.3**	**5.0**	0.6
29	**2.9**	2.4	3.2	5.5	2.2	7.0	4.7	2.4	4.5	**5.2**	**0.2**	**1.4**	**4.5**	**10.1**	**5.6**	**5.4**	**0.6**
30	**0.6**	0.2	2.7	6.6	2.0	5.6	5.1	6.4	3.8	**4.2**	**2.8**	**1.2**	**3.6**	**10.0**	**3.2**	**6.3**	**1.6**
31	**0.5**	0.6	3.4	7.6	4.1	6.8	6.2	**1.1**	4.0	**5.4**	**3.0**	**2.1**	**2.9**	**8.4**	**6.4**	**7.3**	**1.0**
gem.	**0.11**	**0.30**	0.48	1.41	1.60	2.10	2.01	1.10	1.15	**1.76**	0.00	0.52	**0.50**	**2.21**	**0.91**	**1.32**	**0.49**

Aanmerkingen.

Het eerste vijftal dagen is vrij algemeen te warm, het laatste alleen in de oostelijke en zuidelijke streken. In het oosten heeft men over het algemeen warmte. Odessa is daardoor in groote tegenstelling vooral den 29. en 30. met Koningsbergen en Breslau, waar de koude gevoelig is en bijna tot aan het vriespunt daalt.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 8°—19° L.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Angra d' Her-oismo.	Funchal.	San Fer-nando.	Lissabon.	Reykia-vick.	Thors-haven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aber-deen.	Nairn.	Kew.	Green-wich.	Ports-mouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Barce-lona.	Madrid.	Alicante.
	758.0	761.1	763.4	756.2	754.6	753.9	756.9	751.8	754.0	754.9	759.4	755.4	759.9	760.2	758.9	759.9	760.4	762.4	761.4	707.0	760.8
1	**11.8**	**2.5**	**2.8**	0.6	1.5	**6.6**	**6.1**	**7.9**	**6.3**	**9.1**	**11.4**	**10.7**	**12.2**	**13.7**	**17.5**	**14.3**	—	**9.8**	**5.6**	**1.4**	1.0
2	**11.8**	**2.3**	—	**2.2**	4.6	14.7	12.7	8.4	4.3	1.8	**10.4**	**7.1**	**12.2**	**14.0**	**16.2**	**15.4**	—	**10.8**	**4.2**	**2.6**	**1.1**
3	**10.9**	**2.8**	**4.0**	**3.9**	10.4	**0.5**	3.8	**1.0**	1.3	**3.0**	**1.5**	0.3	**1.3**	**4.1**	**7.6**	**6.8**	—	**8.5**	**3.8**	**4.7**	**4.7**
4	**10.4**	**3.4**	**4.5**	**3.4**	4.6	22.1	20.8	19.0	17.5	14.0	9.4	8.4	8.6	2.0	**3.0**	**1.0**	—	**4.4**	**0.1**	**3.3**	**1.8**
5	**4.7**	**2.2**	**3.9**	**1.5**	3.6	8.1	8.9	8.4	8.1	5.1	1.8	5.6	1.3	0.0	**1.5**	**3.9**	**4.8**	**3.8**	1.3	**2.7**	**0.3**
6	**2.4**	**0.1**	**2.3**	**0.5**	**2.5**	8.1	12.4	8.6	10.9	6.8	7.9	5.6	8.4	6.1	1.3	3.2	**0.8**	**0.6**	**4.1**	**1.0**	**1.7**
7	**2.4**	0 6	**0.5**	0.6	18.5	4.6	4.8	2.5	7.9	**0.2**	**2.3**	**1.5**	**3.0**	**2.5**	**4.3**	**4.7**	**0.8**	**1.0**	**0.8**	**0.4**	**0.2**
8	2.1	**0.5**	**0.1**	0.9	**6.6**	5.6	12.9	10.4	14.0	10.4	4.8	2.3	2.3	**0.5**	**2.3**	**4.3**	—	**2.7**	**3.5**	**1.4**	**2.9**
9	2.8	**2.2**	**0.9**	0.3	**10.7**	0.0	4.8	3.3	5.3	0.5	4.3	2.8	1.8	**0.8**	**1.5**	**4.0**	**3.7**	**2.5**	**3.4**	**1.9**	**2.5**
10	**1.9**	**3.9**	**1.8**	**0.9**	**14.0**	**6.9**	0.8	**1.0**	3.3	**2.5**	**2.5**	**2.3**	**3.0**	**5.1**	**9.1**	**5.8**	—	**3.4**	**2.0**	**2.6**	**2.2**
11	**5.6**	**4.8**	—	**1.9**	**8.6**	**7.1**	**10.2**	**11.4**	**10.7**	**13.2**	**9.6**	**10.7**	**9.4**	**9.9**	**13.2**	**10.3**	—	**5.0**	**1.5**	**2.7**	**2.1**
12	**8.0**	**4.9**	—	**2.2**	13.7	2.8	**3.3**	**3.6**	**5.3**	**6.6**	**13.7**	**12.4**	**13.5**	**12.4**	**11.4**	**14.9**	**8.7**	**7.8**	**8.3**	**5.1**	**6.6**
13	**9.3**	**2.9**	**6.1**	**6.2**	9.1	14.0	9.4	6.6	2.0	3.3	**7.6**	**5.3**	**8.9**	**8.9**	**5.6**	**12.5**	—	**7.4**	**14.1**	**10.5**	**17.2**
14	**7.6**	**2.4**	**8.6**	**8.1**	10.2	17.0	11.4	10.9	8.6	7.9	**0.8**	**1.0**	**3.3**	**4.6**	**2.8**	**10.1**	—	**11.6**	**13.8**	**12.1**	**19.3**
15	**2.6**	**2.3**	**3.6**	**3.9**	18.5	5.8	5.1	2.3	2.3	0.8	**1.8**	**2.5**	**2.3**	**3.6**	**0.0**	**7.9**	**7.6**	**7.1**	**8.9**	**7.2**	**8.8**
16	**4.8**	**5.2**	**5.3**	**4.7**	24.9	17.5	9.9	5.3	4.8	4.3	**3.0**	**3.3**	**3.0**	**1.8**	1.3	**4.0**	**3.6**	**4.0**	**3.6**	**2.9**	**2.9**
17	**3.2**	**6.8**	**5.9**	**4.5**	22.3	6.1	0.0	**3.5**	**5.8**	**5.3**	**10.7**	**11.2**	**9.4**	**10.2**	**6.6**	**10.9**	—	**5.3**	**5.5**	**4.3**	**4.0**
18	**2.1**	**2.6**	**3.8**	**3.8**	8.4	1.8	**3.6**	**3.3**	**5.1**	**5.8**	**15.7**	**15.0**	**15.0**	**14.0**	**9.9**	**15.7**	—	**9.1**	**8.8**	**6.5**	**5.5**
19	**5.3**	**1.7**	**1.8**	**3.5**	**9.4**	**0.8**	5.3	**0.0**	**2.5**	**4.1**	**10.9**	**10.2**	**12.4**	**13.7**	**15.0**	**16.2**	—	**10.3**	**10.7**	**7.6**	**7.3**
20	**9.9**	**2.9**	**1.0**	**2.4**	**14.5**	**15.2**	**10.7**	**14.5**	**11.2**	**15.8**	**10.2**	**10.2**	**10.9**	**12.9**	**17.5**	**12.5**	**8.5**	**7.7**	**6.3**	**4.7**	**5.2**
21	**12.0**	**4.3**	**1.4**	**1.1**	12.2	5.6	**1.0**	**1.5**	**2.3**	**3.3**	**8.4**	**4.6**	**9.9**	**10.7**	**9.4**	**12.3**	**6.5**	**6.6**	**0.7**	**2.2**	**0.5**
22	**11.7**	**5.0**	0.5	0.9	24.6	19.3	18.3	17.0	16.8	15.2	16.8	17.0	15.7	14.2	13.8	11.7	3.5	3.6	2.9	3.5	2.7
23	**9.2**	**1.1**	9.9	11.1	2.8	4.1	15.0	11.4	11.2	8.6	16.5	14.7	17.0	14.5	8.1	16.8	17.6	17.4	14.2	13.9	13.6
24	**7.6**	**1.3**	6.8	6.9	19.6	0 3	1.5	**1.3**	1.8	**1.8**	6.6	5.1	8.4	6.8	0.8	7.2	16.6	10.8	11.8	10.2	11.2
25	**8.3**	**4.1**	0.5	**0.3**	17.0	11.9	7.4	6.3	4.6	4.3	**0.5**	0.5	0.0	**1.3**	**0.8**	**2.2**	**0.4**	4.9	16.6	3.2	3.7
26	**7.5**	**7.5**	**7.4**	**6.9**	8.9	13.5	13.7	11.7	9.9	8.1	3.6	3.6	3.0	0.5	**0.0**	**3.0**	—	**3.8**	**1.0**	**5.3**	**3.8**
27	**6.7**	**8.0**	**15.6**	**8.6**	5.6	6.1	10.7	7.4	8.4	5.6	4.3	7.4	3.0	3.0	8.6	**2.1**	—	**4.4**	**5.5**	**7.5**	**7.6**
28	**8.5**	**9.5**	**9.6**	**9.9**	**4.3**	6.1	13.7	12.4	13.2	10.9	10.2	7.6	10.4	4.6	1.3	4 6	—	**1.6**	**5.0**	**7.6**	**6.8**
29	**10.6**	**9.6**	**9.0**	**8.9**	**6.6**	0.0	6.1	1.3	1.3	**2.3**	**3.0**	1.8	**4.1**	**3.8**	3.5	**7.5**	**7.4**	**5.8**	**3.6**	**7.8**	**5.5**
30	**10.3**	**6.5**	**4.0**	**4.6**	**10.7**	**6.6**	1.3	**2.3**	1.8	**3.3**	8.1	5.1	11.1	6.6	**3.3**	7.7	—	2.7	1.2	**2.2**	**0.8**
gem.	**6.77**	**3.76**	**3.19**	**2.42**	5.11	5 05	6.06	3.39	3.67	1.04	**0.99**	**0.67**	**1.43**	**3.01**	**4.00**	**5.04**	–	**3.52**	**2.56**	**2.91**	**2.97**

Reykiavick is door mij den 22. een engelschen duim lager gesteld dan opgegeven was.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 8°—19° L.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	* San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Shetland. Bressay.	Orcaden.	Aberdeen.	* Nairn.	Kew.	Greenwich.	* Portsmouth.	* Penzance	* Valentia.	* Brest.	* Bayonne.	* Bilbao.	* Barcelona.	Madrid.	* Alicante.
	15.19	16.87	13.38	12.95	2.72	5.61	5.73	5.89	4.51	4.50	6.39	6.45	7.32	8.91	7.97	8.66	10.58	11.16	13.60	8 61	14 49
1	0.0	**0.4**	4.7	0.8	0.3	2.3	2.7	**0.6**	**1.6**	**2.8**	**1.7**	**1.3**	1.6	**1.7**	**2.8**	**0.0**	—	12.8	4.7	2.4	4.9
2	0.0	1.0	—	**0.6**	**1.6**	1.1	0.6	**3.6**	**4.8**	**6.8**	**3.6**	**3.3**	**1.3**	**1.2**	**2.9**	**0.3**	—	6.0	2.1	**0.1**	1.2
3	0.0	**0.2**	1.2	**1.2**	0.4	1.8	0.2	1.3	**0.3**	**0.7**	**3.1**	**1.7**	**3.2**	**2.9**	**4.7**	**2.0**	—	3.7	1.6	0.5	1.1
4	0.2	**0.3**	3.2	**0.5**	1.6	3.1	3.9	0.9	1.0	1.5	**2.4**	**1.1**	**4.4**	**4.6**	**4.2**	**3.1**	—	2.1	**0.3**	**1.7**	0.5
5	**0.1**	**0.7**	0.4	**0.7**	5.6	3.9	3.0	1.7	1.6	0.9	**0.8**	0.6	1.1	**1.9**	**4.2**	**1.7**	**0.4**	0.4	**1.6**	**1.6**	**4.1**
6	**1.3**	**0.9**	0.5	0.1	5.8	7.9	3.4	3.8	3.2	2.0	**0.4**	1.4	**0.7**	**0.3**	**1.5**	**2.7**	4.6	**3.2**	**0.5**	**0.4**	**1.4**
7	**0.3**	**0.6**	1.3	0.7	5.2	6.5	6.1	4.5	4.0	4.2	0.9	2.7	3.6	0.2	0.7	3.2	**0.5**	1.2	0.9	**0.0**	**3.4**
8	**1.4**	**0.5**	**2.7**	**1.5**	7.6	4.5	5.8	2.8	1.1	0.2	**1.4**	**0.9**	**3.1**	**2.1**	**3.3**	**0.5**	—	3.4	0.0	**1.2**	0.7
9	**2.6**	**0.6**	**2.3**	**1.9**	12.3	7.0	3.9	3.8	3 4	2.4	**0.4**	0.6	**3.2**	**2.2**	**3.9**	**1.8**	3.3	4.2	**0.9**	**1.4**	**2.2**
10	**0.8**	**1.1**	**0.5**	**2.5**	10.9	9.6	4.7	4.1	3.9	3.5	0.4	4.8	4.4	2.2	2.2	**0.1**	—	1.6	0.0	**1.6**	**1.9**
11	**0.2**	**0.9**	—	**1.9**	9.5	8.0	4.3	3.9	3.7	5.1	4.5	5.4	7.1	4.3	4.9	2.8	—	0.8	0.9	0.3	**1.6**
12	**0.3**	**1.7**	—	**1.2**	2.5	3.3	3.8	**0.6**	**0.2**	**2.2**	4.9	3.3	7.1	2.6	**0.2**	4.5	9.1	9.0	1.5	0.0	**0.3**
13	**0.5**	**1.1**	**3.7**	**2.4**	0.8	0.6	**0.7**	**2.2**	**2.3**	**2.7**	0.4	**2.6**	**1.4**	**0.8**	**5.2**	3.4	—	**0.3**	2.6	**0.7**	**0.3**
14	**1.0**	**0 8**	—	**1.4**	2.2	0.8	**0.2**	**1.4**	**2.1**	**2.8**	**5.1**	**5.9**	**5.4**	**4.2**	**5.3**	**3.5**	—	1.5	3.0	0.5	**0.9**
15	**2.6**	0.2	3.0	**0.2**	1.7	0.5	**1.9**	**2.2**	**3.1**	**2.3**	**5.9**	**5.6**	**5.5**	**3.7**	**5.3**	**4.1**	**1.1**	5.2	2.7	0.2	1.2
16	**2.9**	**2.1**	0.6	**1.1**	0.2	0.0	**2.2**	**3.2**	**3.5**	**2.8**	**4.9**	**4.3**	**3.9**	**3.3**	**0.9**	**3.4**	6.7	5.9	1.7	**0.6**	**0.4**
17	**2.6**	**2.5**	1.0	**1.6**	2.4	**2.2**	**2.0**	**3.2**	**3.1**	**3.4**	3.1	3.0	1.6	2.2	**3.2**	1.9	—	2.9	0.6	0.6	**2.2**
18	**2.6**	**1.7**	2.5	**0.8**	5.4	**2.7**	**3.9**	**6.2**	**7.8**	**9.6**	1.9	2.3	4.8	0.4	**5.5**	2.7	—	0.6	**1.5**	**1.0**	**2.2**
19	**1.4**	**1.9**	**1.7**	**2.1**	5.7	1.5	2.7	**2.6**	**3.6**	**1.3**	**0.4**	**2.4**	**3.1**	**2.9**	**3.3**	3.2	—	3.5	**6.0**	**2.7**	**0.6**
20	**0.9**	**1.2**	**3.1**	**2.7**	3.9	3.9	3.5	**0.9**	1.3	0.9	2.1	3.1	3.6	**0.3**	**1.7**	0.2	1.4	1.1	1.8	**1.2**	**1.2**
21	**0.9**	**1.7**	0.5	**0.3**	**0.2**	**0.4**	1.0	—	**0.9**	**3.0**	—	3.2	5.1	0.2	**2.9**	3.2	8.2	3.2	3.6	1.0	**0.5**
22	0.9	**1.1**	4.9	1.9	3.1	1.8	**2.1**	**1.1**	**1.2**	**0.3**	—	**0.4**	**2.7**	0.7	0.9	**1.3**	7.1	3.2	7.7	**0.2**	4.2
23	0.5	**1.0**	0.7	2.4	4.5	7.0	**1.0**	0.8	2.9	1.9	0.8	1.4	1.6	2.2	0.9	2.6	0.9	3.5	3.8	4.3	2.8
24	0.7	**1.4**	3.4	1.6	2.7	5.8	1.5	1.6	2.3	1.9	2.0	1.7	4.9	2.1	3.1	**1.8**	3.7	6.2	4.9	4.1	3.0
25	0.1	**0.4**	6.7	2.2	2.1	1.3	0.1	0.7	0.8	**2.1**	2.2	2.6	4.8	3.7	**2.6**	3.3	3.5	3.4	6.2	3.3	1.0
26	**1.8**	**0.9**	7.3	2.4	6.5	3.5	**0.2**	1.0	0.9	1.3	**0.3**	**2.4**	**3.6**	**2.6**	**2.6**	**2.7**	—	1.9	2.9	2.4	2.0
27	**2.9**	**0.2**	6.7	0.0	8.7	6.0	2.6	2.8	3.0	3.4	**0.6**	**0.9**	**2.6**	**4.3**	**4.9**	**3.5**	—	**0.4**	2.4	2.5	0.6
28	**3.0**	**0.4**	6.6	**0.2**	12.3	8.7	5.0	3.4	3.6	1.7	**1.9**	0.2	**3.2**	**1.7**	**1.6**	**5.6**	—	0.3	2.1	1.6	**1.1**
29	**2.8**	**0.4**	3.2	**3.9**	11.0	9.0	5.3	5.7	6.3	5.7	2.8	2.9	2.9	**0.1**	**2.8**	**1.3**	—	**1.8**	**1.6**	**1.3**	**4.9**
30	**2.2**	**1.4**	3.7	**2.2**	6.8	7.9	4.2	4.8	6.1	2.8	3.2	3.7	1.7	0.3	2.2	**3.3**	—	**2.7**	**1.7**	**2.7**	**1.8**
gem.	**1.09**	**0.89**	1.85	**0.60**	4.66	3.73	1.84	0.68	0.49	**0.11**	**0.12**	0.34	0.29	**0.66**	**2.09**	**0.39**	—	2.64	1.47	0.18	**0.26**

Van de plaatsen met * ontvang ik alleen morgenwaarnemingen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 20°—29° L.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Groningen.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mülhhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Basel.	Uetliberg	Genève.
	755.7	752.7	758.6	758.2	759.2	753.8	758.3	759.2	759.1	746.2	742.7	755.5	732.9		761.4	744.5	760.9	737.3	685.8	725.9
1	4.4	0.4	2.7	4.1	**0.2**	4.7	**4.0**	**5.8**	**6.2**	**2.5**	**1.6**	**6.7**	**6.9**		**9.9**	**10.6**	**7.8**	**9.3**	**8.1**	**10.5**
2	4.6	12.8	7.6	**1.8**	**5.2**	**2.5**	**4.9**	**6.0**	**7.1**	**5.0**	**5.0**	**8.2**	**8.8**		**11.2**	**11.3**	**6.1**	**10.1**	**9.8**	**9.5**
3	17.0	7.1	17.9	23.2	18.5	22.6	10.4	7.0	5.7	11.0	13.1	3.3	3.2		**0.5**	**8.4**	**3.9**	**1.9**	**1.8**	**4.5**
4	17.7	13.1	20.3	18.0	16.9	17.4	18.2	18.3	17.5	16.2	14.0	14.6	13.3		9.0	**1.0**	3.1	9.2	7.6	4.9
5	11.5	7.1	12.2	12.6	14.4	19.2	12.8	10.8	9.9	16.5	16.5	6.8	7.5		2.2	**4.1**	1.8	5.1	4.9	1.6
6	13.5	12.6	19.1	17.6	20.3	17.4	24.3	20.3	18.2	21.9	19.9	14.1	12.6		8.8	**1.5**	**1.1**	6.4	5.8	1.4
7	16.5	12.2	18.3	12.4	9.3	11.3	5.1	3.3	2.3	6.5	5.0	0.1	**0.4**		**2.3**	**1.9**	**0.2**	**1.6**	**1.2**	**1.3**
8	13.8	12.5	25.2	21.2	15.8	11.5	12.9	11.5	8.8	8.8	5.0	5.0	0.3		0.8	**4.5**	—	**3.3**	**2.7**	**4.1**
9	7.8	4.8	9.6	6.3	10.4	7.2	5.3	4.5	3.5	5.2	2.3	2.8	0.1		**0.7**	**4.5**	**4.4**	**3.1**	**3.3**	**3.6**
10	4.0	**0.7**	8.3	7.9	8.8	10.8	6.6	4.6	3.4	8.1	6.1	1.6	1.2		**1.0**	**4.4**	**1.7**	0.8	**0.0**	**1.4**
11	**6.4**	**10.8**	**5.4**	**2.5**	**3.4**	0.5	**2.2**	**2.3**	**1.3**	4.3	1.4	**2.6**	**6.7**		**5.8**	**6.6**	**6.1**	**2.6**	**1.0**	**2.7**
12	**8.1**	**1.7**	**5.1**	**11.7**	**9.9**	**9.3**	**13.4**	**12.7**	**13.3**	**7.4**	**10.6**	**9.9**	**13.0**		**14.2**	**10.7**	**8.4**	**10.9**	**9.3**	**10.2**
13	7.4	11.8	11.4	**0.0**	**2.5**	**2.9**	**4.2**	**4.3**	**7.1**	**4.3**	**9.7**	**9.7**	**12.7**		**11.7**	**12.6**	**5.9**	**13.3**	**11 9**	**14.5**
14	7.6	8.5	10.2	7.7	5.2	9.3	5.3	3.9	1.8	6.1	3.2	**1.5**	**4.6**		**7.8**	**14.7**	**15.0**	**8.7**	**8.5**	**11.7**
15	10.0	9.0	13.9	9.5	6.3	9.3	1.5	**0.1**	**1.2**	4.5	1.6	**2.8**	**4.0**	Niet ingekomen.	**5.3**	**9.6**	**7.0**	**6.8**	**6.9**	**8.8**
16	**5.2**	3.8	**0.8**	**5.6**	**5.6**	**4.3**	**3.5**	**3.7**	**4.6**	1.1	**5.2**	**4.7**	**5.1**		**4.8**	**4.5**	**5.7**	**4.7**	**5.6**	**3.3**
17	**6.1**	**0.1**	**5.3**	**10.2**	**10.4**	**10.4**	**9.6**	**9.1**	**9.1**	**1.4**	**8.1**	**8.1**	**7.1**		**6.9**	**7.1**	**6.1**	**4.5**	**5.5**	**5.4**
18	**4.3**	4.6	**6.6**	**13.3**	**14.7**	**14.4**	**15.2**	**15.0**	**15.2**	**8.6**	**13.5**	**14.4**	**13.7**		**13.9**	**11.4**	**11.5**	**11.7**	**10.3**	**10.9**
19	6.3	13.6	4.1	**3.4**	**7.4**	**7.0**	**9.5**	**9.6**	**11.3**	**7.9**	**12.2**	**11.8**	**12.2**		**13.7**	**12.5**	—	**12.2**	**11.0**	**11.8**
20	6.9	3.5	6.0	2.7	**0.2**	1.4	**3.7**	**5.4**	**5.8**	0.7	**3.2**	**6.3**	**5.0**		**7.4**	**7.9**	**6.2**	**5.9**	**3.8**	**5.4**
21	1.5	3.7	0.9	**0.7**	**2.3**	**1.6**	**5.9**	**7.1**	**7.3**	**0.5**	**5.0**	**7.1**	**6.0**		**8.1**	**6.4**	1.9	**3.8**	**2.1**	**1.0**
22	6.7	12.9	9.6	1.4	1.8	**0.5**	4.8	7.4	6.2	5.9	1.1	7.4	3.3		8.7	3.4	4.2	3.9	5.6	5.2
23	2.9	8.4	9.4	8.1	10.4	2.7	11.7	13.1	13.3	14.9	12.0	14.5	11.9		15.4	14.4	11.3	12.0	11.1	12.2
24	3.2	4.0	5.0	1.4	4.1	2.7	5.6	6.2	7.4	11.7	7.9	8.6	8.9		10.3	10.3	11.4	10.5	11.0	10.2
25	**1.2**	7.3	1.6	1.4	2.7	2.9	2.0	1.8	2.4	8.1	5.9	3.3	5.2		2.7	4.0	9.2	7.6	8.2	7.8
26	10.6	16.4	16.7	8.1	7.7	8.1	6.6	6.8	5.1	5.6	3.8	3.4	0.7		**0.5**	**5.9**	2.0	**1.0**	0.1	**2.4**
27	19.0	17.9	19.9	15.3	12.0	14.2	8.4	7.1	5.5	8.3	7.4	3.8	2.7		0.2	**6.0**	**3.7**	2.3	1.5	**1.5**
28	13.8	14.3	15.0	12.2	11.5	12.2	11.5	12.0	12.8	14.9	12.2	14.7	11.0		9.6	**4.6**	**3.2**	5.5	4.2	0.1
29	12.7	13.3	14.2	13.5	12.2	14.1	4.2	2.2	0.8	5.9	8.8	**1.7**	**0.7**		**5.4**	**9.9**	**1.9**	**1.0**	0.3	**4.2**
30	9.7	9.9	12.4	10.6	9.9	10.8	9.7	9.8	11.6	14.2	10.6	14.3	14.4		13.8	3.0	2.1	13.0	10.4	8.0
gem.	6.59	7.74	8.94	5.53	4.55	5.26	3.03	2.32	1.56	5.43	2.79	0.76	**0.15**		**1.65**	**4.92**	**2.10**	**1.34**	**1.09**	**2.28**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 20°—29 L.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Christiania. 0.37	Christiansund. 3.42	Mandal. 3.25	Koppenhagen. 3.45	Kiel. 3.57	Putbus. 2.76	Helder. 6.32	Utrecht. 5.04	Arnsberg 4.04	Mühlhausen. 4.45	Brussel. 6.32
1	1.3	2.5	3.0	3.7	2.6	1.2	**1.7**	**1.0**	**0.2**	0.4	2.1
2	0.6	2.0	**2.4**	2.1	**0.4**	0.6	**3.0**	**3.4**	**3.3**	**1.3**	**1.5**
3	0.9	3.1	0.2	1.2	**0.6**	**1.2**	**0.8**	**0.9**	**0.8**	**0.3**	**2.3**
4	6.7	5.5	4.5	3.1	0.9	0.9	**1.5**	**1.4**	1.4	0.8	**1.5**
5	7.8	4.5	4.7	5.4	2.2	2.7	**1.0**	0.4	0.7	1.6	**0.5**
6	8.9	6.7	5.9	3.2	1.5	2.2	**0.6**	**0.3**	**1.2**	**0.2**	**1.0**
7	7.9	6.0	4.0	3.6	2.6	2.2	0.7	1.3	1.6	1.8	2.0
8	6.8	6.4	6.6	1.4	0.6	0.0	**2.2**	**1.4**	**0.9**	0.1	0.7
9	2.8	6.0	6.9	2.6	0.1	0.3	0.1	1.1	0.0	**0.9**	**0.6**
10	5.1	8.3	5.8	5.2	0.8	1.6	1.8	2.5	4.1	2.6	**0.1**
11	5.8	4.7	10.4	7.1	3.3	5.0	3.2	3.2	3.8	4.5	3.5
12	5.2	3.4	0.7	4.5	4.0	4.4	2.2	2.8	5.4	7.9	3.4
13	0.7	**0.8**	**2.2**	**0.4**	**2.4**	0.4	**2.8**	**0.7**	0.9	2.7	2.5
14	3.3	**0.4**	1.6	**2.0**	**3.6**	**3.6**	**4.5**	**5.2**	**5.4**	**2.9**	**0.7**
15	1.4	1.6	**0.3**	**2.9**	**4.9**	**4.8**	**3.2**	**4.8**	**5.5**	**3.4**	**4.3**
16	1.1	**1.8**	**3.1**	**2.0**	**4.1**	**3.5**	**2.8**	**4.3**	**5.1**	**3.0**	**4.8**
17	**3.7**	**4.1**	**3.9**	**3.2**	**4.0**	**2.3**	**2.4**	**3.8**	**5.7**	**3.1**	**4.6**
18	**5.4**	**2.1**	**4.9**	**3.6**	**2.4**	**2.5**	**2.3**	**2.3**	**1.5**	**2.2**	**3.8**
19	**7.3**	**2.3**	**4.1**	**3.1**	**3.3**	**3.9**	**3.6**	**2.1**	**1.5**	0.7	**2.2**
20	**2.8**	1.1	0.2	0.4	**0.9**	**2.0**	**0.6**	0.4	**0.2**	**0.3**	**0.9**
21	0.2	**1.3**	**0.5**	2.0	**0.4**	0.3	**0.6**	0.8	1.0	**1.1**	1.6
22	**3.4**	**3.5**	**2.6**	0.0	0.2	0.0	1.9	2.2	1.1	2.8	1.5
23	**2.1**	**2.1**	**0.0**	**1.1**	**0.7**	**0.5**	2.8	1.7	1.0	1.1	2.0
24	**1.9**	**0.1**	**0.3**	1.6	**0.1**	**0.1**	0.1	0.6	1.3	2.0	0.0
25	**2.6**	**3.4**	**0.7**	**1.2**	**1.0**	**2.2**	**0.9**	0.0	5.5	2.7	0.6
26	**3.1**	**2.8**	**2.4**	**0.5**	**2.2**	**2.1**	**3.2**	**2.7**	**1.3**	**0.8**	**0.2**
27	1.5	1.1	**0.1**	0.4	**1.4**	**0.6**	**2.6**	**2.3**	**2.4**	**3.3**	**2.3**
28	5.0	2.1	2.4	2.0	1.5	1.0	**1.0**	**1.2**	**1.8**	**2.7**	**4.7**
29	5.0	0.4	4.9	2.4	1.1	1.9	1.5	1.9	1.7	0.4	**1.7**
30	6.4	0.3	7.0	3.6	2.4	1.5	2.5	2.6	2.3	1.5	2.4
gem.	1.74	1.37	1.38	1.18	**0.29**	**0.10**	**0.81**	**0.54**	**0.18**	0.30	**0.52**

Datum.	Luxemburg. 5.93	Trier. 10.19	Parijs. 6.74	Lyon. 8.90	Toulouse. 8.50	* Marseille. 11.21	Basel. 5.04	Zurich. 4.31	Genève. 4.77	St. Bernard. —4.41
1	4.5		3.2	—	7.4	1.6	7.8	6.9	7.4	1.5
2	0.7		**1.3**	5.2	4.5	2.1	1.5	1.3	3.7	**2.2**
3	**1.0**		**3.0**	3.0	1.2	0.8	**1.5**	0.1	3.3	**0.9**
4	**3.3**		**2.9**	1.0	**3.5**	1.8	**2.9**	**2.9**	**2.4**	**0.1**
5	0.1	**1.0**	**0.9**	0.9	**1.0**	2.2	0.7	1.1	**0.0**	5.6
6	**0.6**		**1.7**	**0.1**	**2.6**	0.8	**2.9**	**3.3**	**3.6**	**0.3**
7	1.5		2.2	0.8	**2.7**	9.0	2.2	1.9	0.2	2.2
8	0.1		1.0	**2.3**	**0.5**	8.0	2.6	0.8	2.7	**2.0**
9	**1.6**		**1.0**	5.1	2.2	9.3	**1.3**	**1.0**	**0.2**	**2.8**
10	0.3	0.8	0.2	—	**0.7**	9.7	**1.1**	**1.5**	**1.8**	**0.2**
11	4.8		2.9	3.0	2.2	7.8	4.7	4.4	3.6	9.8
12	4.1		4.6	4.9	5.5	7.2	4.9	3.8	4.1	8.7
13	4.4		4.6	5.8	2.9	7.4	4.8	2.6	2.9	**2.1**
14	1.3		0.7	2.3	0.8	8.7	**4.1**	**4.1**	**2.5**	**3.4**
15	**3.9**	**1.8**	**1.1**	1.2	1.8	5.8	**5.2**	**4.9**	**2.9**	**5.8**
16	**5.9**		**4.9**	**1.4**	3.8	1.0	**5.2**	**5.2**	**1.3**	**7.7**
17	**5.8**		**3.9**	**2.0**	**0.7**	0.2	**4.3**	**4.8**	**2.4**	**4.7**
18	**3.8**		**3.6**	**2.9**	**1.8**	**0.6**	**0.7**	**2.7**	**3.8**	**2.8**
19	1.1		**2.1**	**1.2**	3.3	**2.5**	**0.8**	**1.6**	**2.7**	**5.2**
20	**0.2**	**1.4**	0.2	3.5	**0.5**	0.6	**0.1**	0.7	**0.9**	**0.8**
21	1.2		3.1	0.0	5.1	**0.3**	1.8	3.2	2.0	5.7
22	1.3		4.0	0.3	5.1	1.0	3.4	3.6	3.2	2.3
23	1.2		2.5	4.2	2.5	**0.6**	2.3	3.1	2.9	4.0
24	0.5		1.9	0.7	2.8	**3.0**	3.2	1.9	2.0	1.1
25	1.8	0.9	0.5	**4.2**	3.4	**1.2**	2.3	3.1	1.0	**0.1**
26	**0.0**		**0.6**	**1.8**	**0.1**	**0.0**	**0.6**	**0.1**	**0.6**	1.4
27	**3.1**		1.4	1.4	**3.2**	1.1	**5.9**	**4.6**	**3.7**	**2.7**
28	**8.1**		**5.2**	**1.5**	**4.6**	3.7	**9.9**	**8.7**	**7.7**	**5.5**
29	0.4		**2.2**	**0.0**	**3.4**	2.3	**1.2**	**0.8**	**2.8**	3.8
30	**3.8**	**3.7**	**2.1**	**1.7**	**6.3**	1.0	**3.7**	**5.1**	**5.9**	**2.8**
gem.	**0.39**	**1.05**	**0.12**	0.83	0.76	2.83	**0.31**	**0.43**	**0.21**	**0.20**

Trier niet ingekomen. De getallen gelden voor het vijftal dagen, waarvan de middelste die is, waarbij het getal staat.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 29°—36° L.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Haparanda. 757.3	Stockholm. 758.0	Leipzig. 750.2	Dresden. 749.5	Arnstadt. 735.3	Praag. 763.7	Troppau. 738.8	Weenen. 744.7	Munchen 715.6	Kremsmunster. 728.1	Klagenfurt. 722.2	Triest. 759.0	Turijn. 735.2	Moncalieri. 738.6	Alessandria. 752.7	Livorno. 762.1	Rome. 760.7	Palermo. 755.8
1	12.2	9.1	**1.8**	**0.7**	**3.4**	**0.9**	**1.4**	**4.1**	**5.2**	**4.3**	**7.9**	**9.3**	**8.7**	**7.8**	**8.6**	**7.1**	**5.3**	1.4
2	9.1	1.4	**4.5**	**4.3**	**5.4**	**3.2**	**0.9**	**3.2**	**6.5**	**5.2**	**6.3**	**6.8**	**7.5**	**6.6**	**7.4**	**6.9**	**4.8**	2.0
3	13.9	26 0	12.4	12.4	9.3	9.9	8.6	6.1	4.1	3.6	1.6	**2.5**	**1.6**	**0.5**	**1.5**	**3.0**	**3.8**	2.6
4	20.3	20.4	11.7	11.7	12.2	11.5	11.5	9.7	11.5	9.5	7.4	6.8	6.3	7.6	6.8	5.5	5.8	9.0
5	23.1	16.0	18.9	19.4	12.9	21.0	21.5	16.9	10.6	14.0	13.1	13.1	8.5	9.5	10.1	11.4	10.8	11.4
6	16.8	14.5	16.5	14.9	15.8	12.7	9.9	7.9	10.6	9.7	5.6	3.2	2.5	3.9	3.7	2.6	**0.1**	2.7
7	25.4	15.6	6.5	7.2	2.3	7.4	9.5	6.1	0.9	2.7	3.8	4.1	2.0	3.4	3.4	2.7	**0.4**	0.9
8	9.3	13.6	2.9	1.8	3.4	0.9	1.6	**2.0**	**0.9**	**1.4**	**3.8**	**2.0**	**4.1**	**2.8**	**2.7**	—	**2.6**	**0.3**
9	4.5	14.5	2.5	2.3	1.1	1.8	2.9	**0.0**	**0.7**	**0.5**	**3.2**	**4.3**	**5.0**	**3.6**	**3.7**	13.1	**5.6**	**1.6**
10	6.2	8.1	6.5	6.5	4.3	6.8	7.2	5.4	3.8	4.5	1.8	**0.2**	**0.4**	1.0	1.0	**0.4**	**2.3**	1.4
11	4.0	0.2	1.8	2.0	**0.0**	2.5	4.7	3.1	**0.0**	1.1	2.7	6.5	2.3	5.1	5.5	6.6	3.8	4.0
12	**4.4**	**9.2**	**9.0**	**8.1**	**11.0**	**6.1**	**2.7**	**2.0**	**7.4**	**4.1**	**3.2**	**4.7**	**9.0**	**7.6**	**7.9**	**6.0**	**5.6**	**1.8**
13	**4.5**	**2.2**	**11.0**	**10.2**	**9.7**	**11.3**	**9.5**	**12.4**	**11.5**	**12.9**	**13.5**	**16.0**	**16.3**	**15.0**	**12.9**	**13.2**	**17.1**	**11.7**
14	5.1	14.9	4.3	5.9	1.6	4.7	6.1	3.8	**3.2**	**1.8**	**3.4**	**9.7**	**10.8**	**9.2**	**9.4**	—	**15.1**	**13.1**
15	8.4	10.4	2.3	3.2	**0.2**	3.4	4.5	2.2	**2.9**	**1.1**	**1.8**	**4.5**	**6.1**	**4.4**	**4.4**	**7.0**	**8.2**	**6.6**
16	**6.0**	**6.2**	**4.7**	**4.3**	**5.2**	**3.2**	**0.9**	**2.0**	**4.3**	**3.4**	**3.4**	**4.1**	**4.5**	**3.0**	**3.4**	**4.8**	**4.8**	**2.0**
17	**9.4**	**10.5**	**9.0**	**7.7**	**8.6**	**7.9**	**8.3**	**7.2**	**5.4**	**6.1**	**7.7**	**7.2**	**8.8**	**7.1**	**6.8**	**5.3**	**5.9**	**2.2**
18	**4.3**	**9.2**	**14.9**	**13.3**	**12.0**	**12.9**	**12.0**	**11.9**	**11.7**	**12.2**	**12.4**	**12.2**	**13.4**	**11.7**	**11.7**	**10.7**	**11.0**	**5.8**
19	9.6	4.1	**7.2**	**11.5**	**11.7**	**12.4**	**10.2**	**11.7**	**11.5**	**12.7**	**12.9**	**12.4**	**13.2**	**11.4**	**11.8**	—	**12.2**	**6.4**
20	23.7	21.3	**4.1**	**3.2**	**3.4**	**3.2**	**3.6**	**3.6**	**4.1**	**4.7**	**4.7**	**5.6**	**5.7**	**3.8**	**4.4**	**6.2**	**7.8**	**3.8**
21	16.6	5.0	**4.7**	**4.7**	**5.9**	**3.6**	**2.5**	**1.8**	**2.9**	**2.5**	**2.9**	**1.4**	0.8	3.0	3.3	1.6	**1.1**	1.5
22	11.0	3.9	**1.4**	**1.1**	1.1	0.7	**2.3**	0.9	5.6	4.5	1.6	4.1	5.3	7.4	7.7	7.0	3.8	4.6
23	4 5	**0.2**	10.2	10.8	8.3	10.6	5.2	9.0	9.9	8.8	5.4	3.8	3.6	5.4	5.8	6.1	2.8	5.9
24	0.9	4.8	5.9	6.3	7.4	6.8	4.1	5.2	10.2	8.8	1.6	1.8	1.9	5.2	5.2	4.3	4.8	6.9
25	4.0	**3.0**	4.5	6.1	3.8	7.2	4.1	8.1	9.3	9.5	1.8	11.7	8.6	10.7	10.5	14.6	13.7	7.7
26	5.9	7.1	4.3	4.7	1.4	6.5	9.0	8.6	1.1	3.6	5.6	5.6	2.6	4.5	4.6	—	2.2	0.6
27	18.8	22.0	6.8	6.8	4.3	6.5	6.1	4.1	2.9	3.4	1.8	**0.7**	**1.0**	0.6	0.6	**1.2**	**4.4**	**2.2**
28	21.1	16.2	10.6	11.5	9.7	12.4	9.9	8.1	6.8	8.6	3.8	**0.5**	**1.1**	1.5	1.2	**0.6**	**3.3**	**3.7**
29	11.8	13.2	9.5	11.3	5.0	10.8	13.8	12.6	2.9	6.3	7.7	8.1	2.4	5.6	5.0	5.0	2.8	0.4
30	8.0	10.0	7.7	7.7	7.9	8.3	6.1	5.4	11.5	7.9	5.2	1.8	2.1	4.9	3.1	2.3	**0.1**	0.6
gem.	8.85	7.73	2.45	2.78	1.18	2.92	3.07	2.04	0.78	1.12	**0.55**	**1.12**	2.30	**0.51**	**0.64**	0.40	**2.37**	0.08

Aanmerkingen.

De beide noordelijke plaatsen hebben zeer lagen barometerstand, bijna de geheele maand door, met uitzondering van den 12. tot 18. Elders is die berg hooger en breeder en de dalen minder diep. Zelfs komt er in de eerste dagen nog eene verheffing voor.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 29°—36° L.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Hapa-randa.	* Stock-holm.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Krems-munster.	Klagen-furt.	Triest.	Turijn.	Monca-lieri.	Alessan-dria.	* Livorno.	Rome.	Palermo.
	—5.53	1.25	4.00	4.01	3.11	3.98	3.25	4.36	2.63	2.39	3.65	8.44	9.73	7.91	7.61	11.58	12.40	16.76
1	**2.3**	**0.6**	2.3	2.7	0.0	2.9	5.5	4.9	4.0	3.3	14.1	1.2	9.8	7.8	11.5	9.2	5.5	2.2
2	5.5	5.2	0.0	0.6	**2.3**	**0.1**	2.9	2.1	**0.8**	**0.7**	12.0	0.8	7.6	4.7	10.0	7.8	6.2	1.5
3	0.9	0.9	**1.1**	**1.0**	**2.2**	**2.7**	**0.8**	**1.9**	**2.4**	**2.0**	11.4	0.1	8.4	7.1	10.3	6.7	4.9	0.1
4	1.3	0.9	2.4	1.5	**0.4**	1.2	1.2	0.1	**2 9**	**1.7**	9.5	0.3	4.3	2.9	9.7	3.3	3.3	1.6
5	0.8	7.1	3.0	3.5	0.3	1.0	1.9	2.2	0.9	0.8	6.0	**0.4**	**1.3**	**5.1**	4.4	**2.0**	2.8	0.4
6	0.9	10.8	**0.4**	**0.8**	**2.4**	**1.8**	1.5	**1.3**	**3.6**	**2.3**	5.3	**0.7**	4.2	2.0	8.0	6.1	2.8	1.3
7	1.1	6.1	2.0	1.7	0.7	**0.2**	0.4	1.0	0.6	**0.7**	3.5	**1.2**	3.6	2.0	7.2	0.0	**1.5**	1.0
8	2.1	0.6	0.7	**0.7**	**1.9**	**1.4**	0.0	**0.5**	**1.6**	**3.0**	5.7	**1.0**	2.5	**0.3**	3.8	—	0.3	1.0
9	10.1	1.1	0.6	**2.6**	**3.1**	**3.3**	**3.0**	**4.7**	**4.8**	**5.9**	8.7	**1.1**	4.3	3.0	3.9	1.7	1.2	2.0
10	7.0	6.8	2.5	0.7	2.0	**0.8**	**0.7**	**3.4**	0.7	**1.5**	7.5	**1.1**	1.7	**0.3**	0.7	**1.2**	1.9	0.8
11	5.9	9.8	4.3	2.7	2.8	3.5	3.1	2.6	3.7	3.1	6.8	0.9	4.4	3.0	1.6	**0.9**	1.3	1.1
12	8.9	11.7	8.1	6.7	8.5	7.4	7 2	6.4	7.0	5.5	10.3	1.2	7.2	5.0	9.5	8.1	7.3	3.7
13	**0.3**	2.4	3.0	2.0	2.5	4.1	5.7	4.4	3.2	7.2	15.1	1.4	7.7	6.3	9.3	7.8	7.4	6.0
14	6.8	0.3	**3.4**	**3.7**	**4.2**	**2.9**	**1.4**	**3.5**	**5.9**	**6.1**	8.9	0.0	7.1	6.7	5.2	—	2.8	6.1
15	6.0	0.4	**4.0**	**5.5**	**4.4**	**5.6**	**4.5**	**6.1**	**6.0**	**6.0**	4.2	**0.5**	3.1	2.5	6.3	0.5	**0.4**	2.6
16	4.0	0.3	**0.4**	**3.1**	**2.3**	**3.5**	**2.6**	**3.6**	**7.0**	**4.5**	2.3	**1.3**	4.3	2.1	5.7	**2.5**	1.7	3.1
17	**4.3**	**1.2**	0.5	**0.9**	**0.9**	**1.2**	2.9	1.1	**2.1**	**0.7**	**0.6**	**1.0**	1.3	**0.6**	**0.8**	**0.1**	0.0	3.2
18	**6.2**	**3.1**	**1.1**	**0.5**	**0.9**	1.6	**0.2**	0.9	**2.3**	**0.6**	4.5	**0.7**	0.7	**1.6**	**1.7**	**0.5**	1.4	2.7
19	**7.2**	**7.0**	0.7	0.2	2.1	0.2	0.9	2.0	**1.8**	**0.5**	6.6	**0.4**	3.7	1.4	1.7	—	4.4	2.1
20	**6.6**	**1.9**	0.3	**1.1**	**0 1**	0.0	1.0	1.6	**1.0**	**1.1**	8.0	**0.1**	7.0	4.1	5.0	4.4	4.7	2.1
21	**3.0**	0.7	1.3	0.2	1.5	0.7	0.0	1.0	1.6	**0.5**	3.6	**0.4**	5.4	4.1	1.5	2.1	1.2	1.6
22	**4.0**	**1.1**	2.2	0.2	2.7	0.1	1.1	0.4	1.0	**0.6**	2.5	0.4	5.1	3.0	2.6	4.5	2.5	2.3
23	**7.6**	**1.9**	0.7	**2.1**	1.6	**0.9**	**2.0**	**1.5**	1.2	**1.0**	2.9	**0.6**	6.4	4.4	2.0	5.6	2.8	2.1
24	**6.9**	**2.6**	1.5	**2.3**	3.3	**0.7**	**2.8**	**2.3**	**1.0**	**1.0**	2.4	**1.4**	4.1	2.3	4.3	2.5	**2.5**	0.5
25	**5.7**	**0.2**	3.0	2.2	5.7	**1.3**	**3.1**	**4.1**	1.2	**0.8**	0.9	**0.7**	0.9	**0.4**	3.8	0.0	**0.4**	1.7
26	**8.1**	**3.3**	**0.0**	**0.2**	0.2	**0.5**	**0.2**	**0.9**	**0.3**	**0.3**	**0.2**	**1.0**	2.2	0.5	5.2	—	**0.3**	2.4
27	**8.7**	**2.0**	**2.6**	**2.1**	**2.8**	**3.3**	**1.9**	**4.9**	**4.6**	**3.8**	**0.6**	**0.8**	3.1	1.6	3.8	0.1	1.9	1.5
28	**8.2**	1.9	**1.4**	**2.0**	**2.0**	**5.9**	**5.4**	**8.5**	**9.9**	**8 8**	**2.6**	**0.8**	2.7	1.5	1.6	**3.4**	**1.9**	1.1
29	**5.4**	5.4	0.1	0.4	1.3	**0.9**	**1.8**	**3.1**	**0.0**	**1.0**	**4.3**	**0.8**	**1.1**	**3.1**	1.0	**4.0**	**2.6**	**1.1**
30	**2.9**	3.3	2.4	2.2	2.7	1.0	2.4	**0.3**	**1.5**	1.5	**0.7**	**0.3**	3.7	2.5	4.6	0.4	**0.9**	**0.4**
gem.	**0.87**	1.69	0.91	**0.04**	0.27	**0.44**	0.29	**0.66**	**1.15**	**1.12**	5.12	**0.33**	4.09	2.30	4.69	2.16	1.92	1.82

Aanmerkingen.

De temperatuur weifelt. Alleen in Klagenfurt en Italië is zij merkelijk te laag, te meer naarmate men er dichter bij of in de Alpen in. Triest steekt daar weer zeer bij af, want op negentien dagen is de afwijking kleiner dan van een graad. Leipzig en Dresden zijn ook voor landplaatsen zeer gelijkmatig, behalve den 12, die bijna overal zeer koud is.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN. 37°—46° L.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Petersburg.	Riga.	Königsberg.	Breslau	Lemberg	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	Odessa.	Kiew.	Moskou.	Tiflis.	*Aanmerkingen.*
	759.5	759.3	758.0	748.1	737.0	750.3	742 5	751.6	750.3	737.0	725.0	754.2	763.0	757.1	748.1	749.2	732.4	
1	1.8	0.9	3.4	**0.0**	**1.2**	**4.7**	**2.3**	**2.4**	0.0	3.2	**0.8**	1.9	2.7	**0.5**	2.7	**3.7**	**5.4**	De gang te Odessa is zoo vreemd, dat ik de waarnemingen der laatste dagen zou hebben weggenomen, indien ze niet van het Russische Instituut waren uitgegaan. Te Petersburg bemerkt men een soortgelijken gang. Het midden der maand heeft overal een vrij sterke verheffing van den barometer; den vijfden is hij overal zeer laag, in het noorden langduriger en sterker dan naar het zuiden en oosten heen.
2	5.4	4.3	1.8	**2.0**	2.2	**3.4**	**1.4**	**2.1**	1.2	**0.2**	**1.9**	2.0	0.0	0.6	5.8	4.6	**0.5**	
3	14.6	20.4	23.2	12.4	8.9	2.9	9.0	2.2	15.9	**0.1**	0.4	**2.3**	**2.3**	**0.4**	6.5	8.6	8.4	
4	25.4	24.7	18.3	11.5	13.2	6.3	11.3	9.2	15.0	6.9	7.3	5.6	4.8	7.3	14.5	13.5	4.6	
5	16.6	18.9	22.3	21.2	22.7	16.2	21.5	18.6	24.9	17.1	17.9	13.1	15.4	18.5	19.8	11.4	**0.6**	
6	25.6	17.7	13.1	10.2	12.1	5.6	8.6	8.3	9.9	9.7	7.0	8.8	13.1	12.0	13.4	16.3	0.4	
7	13.2	14.1	15.3	9.7	12.5	5.6	10.8	8.7	14.2	4.5	5.8	**0.7**	**0.3**	3.3	11.2	7.0	2.7	
8	12.5	10.9	7.2	0.9	1.7	**4.1**	0.0	**2.7**	2.9	**0.9**	**2.8**	**2.5**	**3.3**	**3.3**	1.6	5.7	**0.5**	
9	11.3	20.8	15.3	2.9	4.7	**0.7**	3.2	—	7.9	**0.4**	**1.6**	**3.6**	**4.1**	**2.8**	5.0	4.1	**4.3**	
10	19.1	11.0	11.5	7.7	10.3	4.3	9.0	4.5	10.8	1.2	2.3	**1.1**	**1.4**	0.1	9.3	9.1	**5.1**	
11	10.3	7.1	4.1	3.4	5.3	3.8	3.6	6.3	5.5	4.4	6.7	4.1	4.0	3.9	6.0	6.6	**3.3**	
12	**2.3**	**4.0**	**3.2**	**5.0**	4.7	1.6	**2.3**	6.2	**1.8**	7.1	12.2	6.3	7.7	—	10.0	2.1	**1.5**	
13	**2.4**	**6.3**	**7.0**	**10.2**	**2.8**	**10.8**	**9.9**	**8.2**	**7.9**	**1.9**	**5.4**	**6.8**	**5.5**	1.8	10.5	6 8	**0.7**	
14	12.8	10.2	14.2	9.3	10.7	1.4	0.1	2.4	12.6	**2.5**	**1.3**	**10.8**	**8.4**	**1.3**	9.5	9.0	4.0	
15	12.1	8.3	12.0	5.4	8.3	1.8	5.2	3.7	10.6	1.6	1.9	**2.9**	**1.1**	3.7	8.2	6.9	5.9	
16	14.3	**4.5**	**5.9**	**2.9**	3.9	**1.4**	**0.7**	—	**2.2**	4.0	2.6	1.1	2.9	4.4	5.9	**1.6**	1.0	
17	**14.4**	**9.9**	**14.0**	**10.6**	**6.9**	**8.1**	**10.2**	**6.3**	**11.7**	**5.3**	**5.8**	**2.0**	**3.8**	—	**5.7**	**3.7**	**1.1**	
18	**14.7**	**10.6**	**15.8**	**13.8**	**10.2**	**13.3**	**13.3**	**11.4**	**13.7**	**11.5**	**11.0**	**8.3**	**9.0**	**11.8**	**8.8**	**6.3**	**1.1**	
19	**3.1**	**4.9**	**7.7**	**12.7**	**8.0**	**12.2**	**11.5**	**10.4**	**9.6**	**9.7**	**10.8**	**7.7**	**8.5**	**11.4**	**6.5**	**5.7**	0.4	
20	12.3	4.9	1.6	**2.7**	0.2	**5.0**	**3.4**	**3.6**	**0.2**	**3.4**	**3.8**	**4.7**	**4.4**	**4.7**	1.6	2.0	**1.6**	
21	14.1	5.9	**1.4**	**3.8**	**0.6**	**3.8**	**3.2**	**1.5**	**2.1**	**2.2**	**2.3**	**2.3**	**3.8**	20.6	0.4	5.9	**1.2**	
22	4.9	0.3	**4.1**	**2.0**	**0.3**	**2.0**	**2.9**	**1.1**	**3.7**	**2.9**	**1.1**	**1.1**	**2.7**	14.4	**3.9**	**0.2**	**3.5**	
23	**4.2**	**3.5**	0.5	8.1	2.4	3.6	4.3	3.7	3.3	**1.9**	1.6	**0.7**	**4.0**	6.6	**2.6**	**7.9**	**2.4**	
24	**3.3**	**2.8**	**0.9**	4.1	2.2	0.5	2.0	2.0	1.0	**1.4**	**0.7**	**4.5**	**5.9**	9.5	**3.6**	**8.8**	**8.1**	
25	**3.4**	**4.0**	**1.4**	5.2	3.8	8.3	4.3	—	2.5	0.6	2.0	**2.3**	**3.2**	7.7	**1.4**	**6.5**	**8.8**	
26	1.3	5.0	9.5	8.8	11.5	7.9	9.7	10.0	12.1	6.3	6.2	0.9	0.4	14.7	8.5	**0.8**	**7.5**	
27	17.6	16.9	11.7	7.7	8.2	0.5	5.4	4.3	9.2	6.6	6.2	1.8	3.6	30.8	9.4	4.7	**3.6**	
28	12.6	11.9	9.7	10.4	9.2	5.0	7.0	6.4	9.0	3.5	2.6	**1.6**	**0.9**	25.7	8.9	8.0	**0.3**	
29	11.2	13.2	14.2	14.7	19.9	12.4	16.0	15.4	17.4	6.4	10.3	2.7	4.1	23.0	15.6	7.3	2.5	
30	12.4	9.2	8.3	7.2	10.6	9.5	5.9	6.7	8.4	10.4	6.4	6.3	8.6	20.4	15.1	7.5	2.2	
gem.	7.75	6.20	5.19	3.16	5.31	0.92	2.79	2.59	4.71	1.78	1.67	**0.41**	**0.18**	6.88	5.56	3.40	**0.97**	

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA OP ELKEN DAG OF MORGEN. 37°—46° L.

NOVEMBER 1869.

Datum.	* Petersburg.	* Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	* Debreczin.	* Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	* Odessa.	* Kiew.	* Moskou.	Tiflis.
	1.90	0.39	2.62	2.79	2.29	5.01	2.39	4.44	0.42	3.48	3.57	14.71	11.20	2.92	0.58	—3.99	6.79
1	0.9	2.7	2.1	1.8	4.2	4.9	5.3	3.7	7.0	**1.9**	6.0	**3.2**	**3.4**	**8.7**	**4.8**	**6.4**	**1.0**
2	0.0	0.9	1.5	1.1	4.0	3.2	3.1	3.2	3.0	4.1	4.8	**0.9**	**0.8**	0.8	2.4	**7.0**	**1.2**
3	0.3	2.7	**2.6**	**3.1**	2.2	0.1	**1.0**	2.3	**1.6**	2.5	3.5	1.4	3.0	3.1	3.9	**3.4**	**0.4**
4	**0.4**	**0.2**	1.6	**0.5**	0.4	**0.2**	**0.7**	0.4	2.8	**0.7**	0.3	0.3	**0.7**	**2.1**	**0.7**	**2.3**	0.4
5	**1.1**	1.5	2.7	2.4	0.4	0.5	1.5	0.6	0.6	**2.2**	2.6	**1.5**	**2.4**	**6.8**	**1.4**	**4.9**	2.4
6	**2.7**	2.0	3.5	1.8	1.2	**0.0**	0.7	4.6	0.1	1.1	3.0	3.5	3.3	**0.7**	**0.1**	**8.7**	**0.6**
7	2.7	5.9	3.4	1.1	0.6	**0.5**	0.9	**1.7**	0.6	**0.6**	2.6	2.1	2.5	**1.5**	0.7	**1.3**	**3.9**
8	11.4	0.6	1.5	0.1	0.6	0.2	**1.3**	1.1	0.6	**0.1**	2.3	**0.2**	**1.1**	**0.1**	1.3	**2.5**	**2.6**
9	0.5	**0.4**	0.7	**2.5**	**2.7**	**2.3**	**4.1**	—	0.2	**3.5**	**0.3**	**1.5**	0.6	**5.1**	**0.5**	**3.4**	**1.9**
10	**0.9**	1.3	2.5	0.5	**4.3**	**4.3**	**2.7**	**3.5**	**1.3**	**4.7**	**4.0**	**2.1**	**0.8**	**5.2**	**3.8**	**4.0**	**2.8**
11	1.4	1.5	3.5	3.1	1.3	1.6	2.1	**2.8**	0.6	**7.2**	**3.8**	**2.8**	**2.2**	**8.1**	**3.5**	**5.0**	**1.1**
12	2.8	6.9	8.0	6.2	4.8	5.4	5.6	3.2	3.4	0.3	6.0	**0.8**	**5.2**	—	**5.2**	**4.9**	0.5
13	2.4	8.4	4.8	4.1	**1.4**	5.3	4.0	7.8	6.1	3.2	9.6	8.2	5.8	2.7	3.8	**12.6**	**2.1**
14	**0.3**	11.0	0.1	**1.8**	1.7	**1.1**	**0.7**	4.9	0.5	2.5	3.4	6.9	7.7	0.5	3.2	**1.6**	**0.1**
15	1.0	6.6	1.0	**4.9**	**2.0**	**4.6**	**4.4**	**3.2**	**2.5**	**1.2**	**0.8**	2.4	1.1	1.0	0.1	**3.9**	0.6
16	0.7	4.5	3.0	**3.5**	0.0	**2.4**	**1.6**	—	1.5	**3.2**	**0.1**	**0.2**	**0.7**	**0.6**	**0.1**	**4.0**	2.7
17	**1.4**	3.5	3.2	0.1	2.2	0.0	2.5	1.5	0.2	**1.4**	0.9	2.6	2.0	—	0.9	**4.0**	**0.9**
18	1.7	2.9	0.5	1.1	2.1	0.9	0.3	2.6	0.5	**0.0**	2.6	3.9	2.7	1.7	3.4	**4.5**	**1.5**
19	1.6	**3.2**	**1.0**	**0.7**	0.9	0.3	0.0	1.8	**0.6**	2.9	2.9	5.5	3.3	0.6	3.4	**5.8**	**0.4**
20	**4.9**	**5.8**	**1.8**	**1.4**	0.2	0.9	**0.6**	**1.4**	**3.2**	**0.4**	2.3	4.4	4.6	2.0	1.6	**4.5**	0.4
21	**4.8**	**2.9**	**0.1**	**0.5**	**0.6**	0.6	**0.9**	0.3	**1.6**	**1.0**	2.4	2.8	4.1	**0.6**	**1.5**	**4.6**	**2.4**
22	**2.4**	**2.5**	0.8	0.2	**0.4**	0.8	0.4	0.2	**1.0**	**3.9**	**2.0**	0.2	2.3	**4.0**	**1.5**	**6.2**	**2.4**
23	**4.8**	**0.8**	**0.2**	**2.8**	**1.7**	**2.1**	**2.5**	**1.5**	**2.1**	**3.6**	**6.9**	**5.0**	**1.7**	**6.9**	**3.0**	**3.6**	**3.6**
24	**4.9**	**4.5**	0.3	**3.5**	**5.3**	**4.6**	**1.7**	**5.1**	**1.1**	**8.3**	**8.2**	**4.4**	**5.0**	**9.2**	**4.2**	**7.1**	**1.5**
25	**5.8**	**5.4**	**3.2**	**3.9**	**6.3**	**6.8**	**6.1**	—	**4.8**	**10.4**	**10.6**	**5.3**	**5.7**	**8.4**	**6.6**	**7.2**	**2.9**
26	**4.7**	**4.7**	**3.9**	**0.2**	**5.5**	**1.2**	**2.4**	**8.1**	**6.7**	**9.9**	**5.7**	**4.1**	**4.6**	**9.5**	**9.6**	**8.9**	**2.6**
27	**10.4**	**5.3**	**3.0**	**2.2**	**2.4**	**2.3**	**2.7**	**1.3**	**4.1**	**6.3**	**1.8**	**1.3**	**3.6**	**8.1**	**5.3**	**10.2**	**2.4**
28	**5.7**	**3.7**	**1.5**	**1.8**	**3.3**	**3.2**	**4.7**	**4.2**	**3.4**	**7.4**	**4.6**	**0.7**	**2.3**	—	**3.3**	**11.3**	**1.9**
29	**4.7**	**2.4**	**0.4**	**1.4**	**5.1**	**3.5**	**3.2**	**8.4**	**4.3**	**8.9**	**3.4**	**1.5**	**3.8**	**8.6**	**6.4**	**7.7**	**2.8**
30	**4.3**	0.7	2.2	1.0	0.5	0.6	0.4	**0.8**	**0.8**	**3.7**	1.9	2.8	3.2	**2.8**	**2.4**	**11.7**	**1.9**
gem.	**1.23**	0.73	0.97	**0.34**	**0.46**	**0.46**	**0.48**	**0.14**	**0.37**	**2.43**	0.16	0.38	0.07	**3.13**	**1.31**	**5.77**	**1.29**

Aanmerkingen.

De oostelijkste plaatsen hebben het betrekkelijk zeer warm gehad. Voor Moskou schijnt de normaal temperatuur wel wat laag aangenomen te zijn. Het middelste gedeelte der maand was in het noorden vrij koud, vooral te Riga. De 14. te Riga en de 13. te Moskou verschillen 23 graden! Het staat echter zoo in het Russisch Bulletijn.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

QUANTITÉ DE PLUIE EN EUROPE EN MILLIMÈTRES.

1869.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters. DECEMBER 1868.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Muhlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Bazel.	Toulouse.	Uetleberg.	Genève.
1	1.2	3.2	—	2.5	13.2	7.1	10.2	0.8	●	4.1	●	◎	●	6.1	«	«	«	1.1	○	●	«	2.0	«	0.2	◡	○
2	7.6	9.4	23.5	«	14.5	«	0.1	0.8	1.3	2.8	●	●	●	0.3	«	«	«	«	◒	⊙	«	2.2	«	2.4	«	◎
3	1.2	6.0	0.4	«	2.5	3.8	6.1	«	0.2	4.0	●	●	●	0.6	«	«	«	«	○	0.2	«	3.0	«	⊙	«	1.7
4	10.0	●	5.2	«	2.8	7.9	1.3	1.5	1.5	1.2	●	●	●	1.2	«	«	0.7	«	1.1	●	0.7	7.2	«	●	«	◒
5	◎	◎	1.1	«	2.3	«	«	3.9	3.3	0.3	26.6	●	●	0.8	0.9	0.7	15.3	«	1.1	●	2.6	1.1	13.6	⊙	«	5.7
6	14.4	2.6	«	2.5	«	7.1	0.1	0.7	1.8	0.4	⊙	●	◎	1.3	0.9	«	8.8	4.3	14.3	8.1	3.6	0.1	«	○	9.6	●
7	5.0	◎	0.2	«	2.5	1.0	1.7	7.6	9.1	«	●	31.5	17.6	1.8	6.8	«	0.5	6.5	3.5	8.1	«	«	3.5	◎	9.8	●
8	6.0	0.9	1.5	«	2.0	«	6.9	12.2	9.4	«	○	○	○	0.5	22.1	16.5	26.4	6.3	7.7	5.9	8.1	«	2.6	○	«	1.0
9	19.0	◒	«	7.6	19.3	29.2	14.8	«	3.3	0.3	○	◒	○	◒	4.5	6.3	21.0	9.7	0.5	●	2.8	«	2.1	◒	«	3.2
10	10.2	4.5	«	«	14.2	19.6	6.7	0.5	◎	«	◒	●	●	○	7.9	«	«	«	◎	◒	«	«	«	○	«	◎
11	1.2	0.1	5.8	«	«	1.0	«	«	0.8	6.6	3.5	●	31.4	0.7	«	«	«	«	⊙	3.4	«	«	«	●	«	◎
12	6.2	7.3	62.7	«	«	«	0.8	0.5	0.5	11 2	◎	●	○	2.6	9.9	2.3	7.2	1.4	3.7	1.6	7.8	4.6	3.9	⊙	«	1.8
13	●	○	13.0	2.5	5.1	1.5	24.1	«	0.3	3.1	◒	●	⊙	○	«	«	«	«	0.1	◒	0.4	0.4	«	●	«	●
14	4.2	◎	2.3	10.2	6.1	0.8	13.7	3.0	◒	2.8	○	◎	◎	○	«	«	«	«	◒	○	«	«	«	◎	«	●
15	2.8	2.5	16.7	7.6	9.7	«	0.1	11.9	2.3	0.3	●	62.0	11.5	○	«	«	5.0	«	1.9	9.9	9.2	0.6	«	●	«	●
16	18.8	6.6	«	2.5	«	5.6	16.8	0.5	9.1	«	●	◎	●	6.7	6.8	2.9	«	0.5	1.3	0.5	4.8	12.4	«	8.4	13.3	15.6
17	30.6	◒	15.8	2.5	0.8	«	1.0	6.1	1.8	2.0	24.3	⊙	●	3.5	«	«	«	0.7	0.2	0.5	0.6	«	18.4	◎	4.9	4.7
18	3.2	0.7	0.2	2.5	13.5	2.3	2.5	5.1	3.6	1.6	11.7	○	●	0.2	3.8	2.0	«	«	0.3	2.0	0.7	«	«	◎	«	●
19	10.4	⊙	3.2	7.6	«	2.0	4.9	«	2.3	0.4	0.3	○	●	9.9	10.2	—	2.9	3.4	2.6	2.0	0.4	3.0	17.7	10 1	10.5	5.7
20	●	○	15.5	12.7	8.4	3.0	3.0	7.6	⊙	«	●	○	20.5	2.1	«	—	«	2.3	◒	3.8	0.5	«	«	3.1	5.8	18.4
21	4.2	⊙	2.8	«	6.9	18.5	17.8	0.4	4.8	2.1	●	○	◎	1.0	«	—	«	4.3	0.1	8.6	0.2	«	13.2	1.8	13.5	9.2
22	3.0	◎	5.8	«	19.8	1.3	0.1	12.7	4.1	«	●	⊙	●	1.4	7.8	—	9.2	«	5.8	2.3	6.7	«	18.3	4.4	13.3	8.2
23	0.4	◒	0.2	«	7.9	«	«	7.9	5.8	7.1	1.4	◒	34.4	7.3	2.5	—	2.3	1.8	0.4	1.8	0.3	9.0	12.7	2.6	26.8	22.0
24	4.2	●	13.3	«	6.1	1.0	1.4	0.7	7.6	4.9	●	●	●	1.1	2.0	—	7.7	6.5	5.0	13.5	1.2	1.9	14.4	5.7	1.4	8.9
25	⊙	○	3.0	5.1	2.0	3.6	1.5		1.8	«	●	○	●	1.9	15.2	—	4.7	0.5	4.2	16.2	0.4	«	8.0	○	2.6	«
26	◒	◒	«	10.2	2.3	2.8	7.3	10.9	4.8	«	○	●	●	3.1	6.0	—	1.8	«	1.3	0.5	«	«	«	3.6	«	0.2
27	◒	⊙	3.4	«	5.3	8.9	4.3	1.3	12.7	0.2	●	○	●	1.9	5.5	--	36.8	«	8.0	16.5	9.9	«	«	2.2	«	22.3
28	◎	◒	0.3	«	10.7	2.0	«	6.6	1.3	1.6	●	⊙	27.6	5.3	14.2	—	8.1	5.2	1.7	0.2	4.9	1.6	«	●	5.7	◎
29	0.4	○	6.3	«	4.8	«	«	12.4	2.3	2.9	◎	◎	●	0.2	8.3	—	6.1	3.8	3.4	28.2	«	«	«	○	«	◎
30	0.6	◒	0.3	«	«	[illegible]	«	14.0	10.4	«	4.5	◎	5.5	2.8	6.0	—	1.4	«	4.3	1.6	7.9	7.8	«	1.5	«	26.7
31	1.0	◒	«	2.5	5.3	0.8	0.4	«	10.2	«	◎	4.5	●	2.5	1.6	—	«	7.9	4.7	0.9	0.4	1.5	17.8	0.9	6.8	◒
som	165.8	43.8	202.5	78.5	187.0	140.8	147.6	129.6	106.4	59.9	72.4	98.0	208.5	60.7	142.9	30.7	147.0	66.2	77.2	136.3	74.1	58.4	146.2	47.1	124.0	155.3

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

December 1868.

St. Bernard.	Haparanda.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.	Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debreezin.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Tiflis.	Troppau.
○	●	●	●	«	●	«	●	●	●	«	●	●	●	○	7.9	●	●	«	0.1	●	«	●	«	«	0.5	«
○	○	○	●	«	●	«	◒	●	●	«	●	●	●	○	«	●	○	«	●	●	«	●	«	«	«	«
◒	⊙	●	◎	0.5	0.1	0.5	◎	●	◎	«	●	0.7	●	○	«	●	●	«	●	●	«	●	«	«	«	«
⊙	1.7	2.5	●	0.3	0.5	«	●	●	◎	2.7	●	●	●	◎	«	1.0	◒	«	0.8	●	«	●	0.4	«	«	0.1
14.4	○	●	●	0.3	1.0	2.0	1.5	2.9	●	4.2	●	◒	●	⊙	«	4.9	5.2	«	0.2	●	0.4	0.1	«	«	«	0.3
◒	●	4.1	3.8	0.7	4.6	4.5	2.6	7.9	⊙	6.5	○	●	●	●	«	0.9	9.0	«	1.3	1.5	3.4	0.1	0.1	«	«	0.6
◎	3.0	5.5	7.9	0.2	⊙	1.4	4.0	◎	⊙	5.0	●	●	●	●	«	0.8	⊙	«	1.2	6.2	«	◎	«	0.1	«	«
6.8	○	7.2	5.8	2.9	4.8	0.2	3.2	2.7	2.2	4.5	●	1.2	1.8	◎	«	0.3	◒	«	1.0	9.3	3.6	⊙	«	«	«	«
3.5	○	6.5	7.4	0.6	3.2	2.3	9.9	4.5	●	«	○	◒	○	●	«	◒	6.1	«	3.2	3.3	2.0	◎	2.9	«	«	19.5
○	●	○	0.5	«	○	«	1.6	●	○	«	⊙	○	○	○	«	●	2.7	«	0.2	○	«	1.4	14.5	2.4	«	«
◒	6.2	●	●	«	●	«	◎	⊙	○	«	●	●	◎	○	«	2.6	◒	1.1	⊙	◒	«	○	«	1.0	8.3	«
5.1	○	1.1	●	0.7	0.2	0.2	●	2.5	○	0.6	◒	0.3	◒	1.0	«	2.0	○	«	●	0.4	«	⊙	«	«	8.7	«
●	○	○	○	«	⊙	«	2.0	●	○	«	1.6	4.5	●	1.0	0.1	●	◒	«	○	◒	«	○	«	«	0.4	«
●	○	●	◎	«	●	«	◎	●	●	0.6	●	5.8	1.4	◒	«	●	○	«	○	⊙	«	⊙	«	«	«	«
●	○	◎	●	«	●	0.2	◎	●	●	«	●	2.8	1.0	○	0.6	●	●	«	●	○	«	○	«	0.1	«	«
16.0	●	2.4	2.7	0.1	0.2	0.5	0.9	13.5	○	16.9	6.2	12.3	●	●	«	0.6	●	«	2.4	●	«	1.4	«	«	«	«
◒	●	◒	0.7	«	●	5.0	11.6	9.5	●	«	○	○	5.6	19.3	«	●	○	«	13.5	1.5	«	1.9	«	14.7	«	4.3
●	1.2	○	●	«	●	4.5	0.2	●	◒	«	◒	◒	◒	○	«	●	●	«	1.7	1.5	«	0.1	«	0.1	«	«
7.0	●	2.7	1.2	2.8	4.6	«	0.6	13.5	3.7	1.4	●	10.3	0.5	4.0	2.5	13.1	●	«	0.2	●	«	1.9	«	0.2	«	«
2.4	●	7.8	10.8	2.7	4.8	2.9	11.7	7.9	●	1.1	●	1.6	●	0.7	7.6	●	◒	2.0	0.2	◒	«	⊙	«	3.9	«	0.9
15.7	○	0.3	2.9	«	●	1.1	9.0	●	●	«	●	◒	●	●	0.9	1.1	8.6	2.1	0.4	2.4	3.1	●	0.6	1.6	«	0.4
14.9	●	3.4	5.2	3.7	6.1	12.0	20.7	12.7	●	7.7	●	4.2	0.4	●	«	●	6.5	«	48.5	2.3	2.6	0.1	«	«	«	3.0
17.2	●	◒	●	«	1.6	7.5	7.4	17.6	37.2	7.8	2.6	9.1	0.5	◎	«	4.2	6.3	«	11.3	8.7	25.7	◎	«	«	«	6.0
31.9	●	●	⊙	3.0	1.6	5.6	2.3	2.3	0.4	«	◎	●	○	⊙	«	10.0	○	«	5.1	10.5	5.2	◒	0.3	«	«	0.1
13.0	●	4.5	1.9	2.4	○	0.7	●	2.0	3.1	«	◒	◒	●	●	«	0.5	0.9	«	22.3	0.3	11.5	⊙	«	«	r	«
⊙	●	●	●	0.2	○	0.2	●	◎	0.6	1.8	◒	◒	⊙	○	«	●	○	«	1.5	◒	3.7	◒	«	«	«	«
6.8	○	2.5	0.9	9.2	2.5	«	1.5	2.7	0.2	6.0	◒	◒	○	●	«	0.8	2.3	«	0.3	○	4.9	◒	«	«	«	1.2
10.8	●	6.8	3.8	0.5	0.8	«	5.6	4.5	◎	1.5	◒	◒	⊙	1.0	«	4.2	◒	«	1.2	9.3	5.0	○	0.7	«	«	1.5
◒	●	0.2	2.3	1.0	○	0.7	0.1	13.6	○	1.8	○	◒	◎	◎	«	2.2	1.8	«	◒	●	«	⊙	«	«	«	«
●	○	3.2	1.5	5.6	◎	«	●	⊙	◎	«	1.8	1 4	●	⊙	«	3.9	⊙	«	⊙	●	«	◒	«	«	«	«
17.4	●	●	●	«	●	3.2	0.9	10.9	20.9	34.5	1.1	5.6	0.1	10.0	1.3	●	⊙	«	1.6	10.9	1.7	◒	«	«	«	8.2
182.9	12.1	60.7	53.3	37.4	36.6	55.2	97.3	131.2	68.3	104.6	13.3	59.8	11.3	37.0	20.9	53.1	49.4	5.2	118.3	68.1	72.8	7.9	19.5	24.1	17.9	46.1

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

JANUARI 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Basel.	Uetliberg.	Genève.
1	17.8	○	○	12.7	8.6	4.6	17.5	2.7	◒	1.7	●	⊙	●	○	2.3	1.1	5.2	«	○	○	◒	⊙	◯	8.5	●	⊙
2	0.8	○	●	7.6	4.8	4.1	4.3	1.6	2.0	6.3	●	○	●	5.8	2.3	1.6	5.4	5.6	3.5	4.3	5.4	⊙	◯	1.8	●	●
3	⊙	○	7.7	12.7	11.2	«	«	4.1	1.0	«	●	⊙	●	1.6	8.3	4.1	2.3	«	0.3	0.7	●	◒	◯	◯	◒	◒
4	◯	0.1	◒	10.2	9.6	13.7	8.6	5.3	5.3	0.4	16.9	◯	20.0	2.9	«	0.5	«	0.8	2.5	0.2	7.2	0.4	◯	1.9	◯	0 9
5	◒	1.3	●	7.6	4.8	15.2	7.4	«	3.0	«	4.6	⊙	◯	0.2	«	4.7	7.9	«	0.5	3.4	0.0	⊙	⊙	⊙	◒	◯
6	16.4	◯	○	«	21.3	4.6	«	8.1	2.5	0.4	9.6	●	◯	9.9	12.3	«	«	4.0	3.5	●	0.4	⊙	⊙	2.2	3.8	1.3
7	1.8	◯	⊙	2.5	23.6	1.3	«	«	9.9	0.2	○	◒	⊙	◒	0.1	0.2	5.2	3.6	9.8	8.1	0.1	⊙	⊙	●	●	◯
8	1.4	◯	◒	5.1	9.6	0.8	«	«	0.3	0.4	◒	12.0	24.5	2.7	«	«	«	«	◯	◯	0.1	●	⊙	●	22.3	◒
9	9.4	0.9	◯	2.5	6.1	«	«	«	○	«	●	●	●	9.5	«	0.5	«	«	0.2	0.2	0.1	◯	○	●	●	●
10	2.0	◒	12.3	2.5	4.6	«	«	«	●	1.8	●	19.0	●	1.4	«	0.5	«	«	0.1	⊙	◒	⊙	○	◯	●	◯
11	7.6	1.1	1.3	5.1	6.1	«	«	«	● ◎	«	●	⊙	●	◒	«	0.2	«	«	○	⊙	0.1	0.4	◒	◒	◯	◒
12	5.8	4.3	17.0	12.7	6.1	«	«	«	◎	«	●	◒	●	1.0	«	«	«	«	○	○	○	⊙	○	◒	◒	◒
13	◒	22.0	0.6	2.5	2.0	«	«	«	● ◎	«	●	○	●	0.7	«	«	«	«	◒	◯	●	◒	○	◒	◯	●
14	1.2	4.7	●	2.5	1.0	«	0.8	4.1	●	0.4	●	○	●	◒	«	«	«	«	◒	◯	0.2	●	●	○	⊙	●
15	◯	○	1.4	2.5	5.3	«	1.5	«	2.8	«	●	○	●	5.6	«	«	0.9	«	0.9	7.0	1.9	●	◒	◒	⊙	1.6
16	8.2	1.0	0.2	10.2	23.6	7.1	19.4	2.3	3.6	«	●	○	●	1.3	«	«	«	7.9	7.3	1.4	0.1	◯	⊙	●	3.5	●
17	◯	◒	●	2.5	8.4	1.3	11.9	2.8	2.5	«	●	●	●	●	«	«	«	0.2	○	●	●	⊙	●	●	1.6	●
18	4.8	●	○	2.5	15.5	4.3	0.8	«	0.8	«	●	◯	11.2	◒	«	«	«	«	1.9	●	4.6	2.0	⊙	●	●	●
19	5.0	⊙	⊙	10.2	3.0	2.5	«	«	● ◎	«	●	●	●	◒	«	«	«	«	○	⊙	⊙	⊙	○	○	●	●
20	3.2	◒	○	2.5	4.6	1.5	0.9	«	⊙	«	1.5	○	●	◒	«	«	«	«	◯	⊙	○	○	◒	⊙	●	●
21	◒	◒	●	«	15.5	0.5	5.7	«	◯	«	⊙	◯	●	◒	«	0.2	«	«	⊙	●	⊙	⊙	○	◒	◯	◯
22	1.0	○	1.0	2.5	5.3	«	3.4	«	○ ◎	«	●	●	●	1.2	0 6	0.5	«	«	○	●	○	◒	○	◒	◒	○
23	0.6	⊙	0.8	«	11.2	«	0.5	«	◒	«	⊙	⊙	◒	0.5	«	«	«	1.5	○	○	⊙	0.2	●	○	⊙	⊙
24	0.6	◒	2.0	«	1.0	1.3	0.1	«	●	«	○	22.0	○	●	«	0.2	«	«	○	○	○	●	◒	○	◒	◯
25	0.8	⊙	●	5.1	6.3	3.8	0.4	«	◎ ●	«	0.7	●	●	○	«	«	«	«	○	○	○	●	●	○	◒	◒
26	8.0	⊙	17.7	5.1	1.8	5.1	«	«	◒	«	○	●	●	●	2.7	2.9	0.2	«	○	○	○	●	◯	○	⊙	⊙
27	17.2	2.7	9.0	«	2.0	4.3	0.2	0.3	●	«	●	○	●	●	«	3.8	«	«	○	⊙	◒	1.8	◯	⊙	⊙	◒
28	15.0	10.7	5.0	5.1	6.6	10.2	11.7	14.0	0.5	1.1	●	●	●	◒	«	0.9	1.8	«	7.3	1.4	10.6	10.2	◯	●	◒	9.1
29	2.6	3.5	0.2	«	16.3	3.3	0.8	8.2	14.2	11.5	●	●	●	●	«	0.2	2.3	1.1	1.3	0.9	2.1	0.4	●	2.7	●	23.6
30	38.0	5.5	16.0	«	3.0	1.0	4.8	3.6	7.9	3.6	17.6	3.0	33.0	●	6.1	«	«	«	◒	0.2	⊙	⊙	◒	14.2	4.6	⊙
som	169.2	57.8	92.2	134.4	248.8	90.5	100.7	57.1	56.3	27.8	50.9	56.0	88.7	44.3	34.7	22.1	31.2	24.7	39.1	27.8	32.9	15.6		31.3	35.8	36.5

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

JANUARI 1869.

St. Bernard.	Haparanda.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.
4.7	●	◯	●	«	◓	«	1.7	1.0
⊙	○	0.5	0.6	1.4	1.6	«	◯	◓
◓	●	7.9	4.1	0 2	⊙	«	○	●
0.5	●	2.1	1.1	«	3.1	2.6	⊙	●
⊙	●	0.2	0.9	0.7	●	«	⊙	1.0
●	●	0.6	0.4	0.5	0.5	0.8	1.7	●
6.0	●	●	●	5.5	0.3	0.7	0.4	4.7
◯	●	●	●	«	●	0.5	2.5	14.7
○	◓	●	⊙	«	○	«	○	●
○	○	1.1	●	«	0.1	«	●	●
○	●	0.2	●	0.7	●	«	●	●
○	●	○	○	«	○	«	●	●
○	●	○	○	«	●	«	●	●
◓	●	○	○	«	●	«	●	●
○	●	○	○	«	●	2.7	●	●
◯	●	●	○	5.3	●	1.7	●	⊙
○	●	●	●	0.6	●	«	2.0	1.8
○	●	○	○	«	●	«	○	●
○	●	○	○	«	⊙	«	○	○
○	●	●	○	«	2.7	2.5	○	⊙
◓	●	●	●	«	0.6	3.3	0.8	●
○	○	⊙	●	0.6	○	0.9	1.2	0.4
○	○	●	0.6	«	◓	«	0.2	1.4
⊙	●	1.1	0.6	0.2	0.1	2.1	○	○
○	⊙	◯	●	«	●	«	●	○
○	●	●	⊙	«	●	«	○	○
⊙	○	●	●	«	0.2	0.1	●	⊙
4.4	●	3.2	●	«	0.1	«	⊙	◯
●	●	0.8	5.4	«	1.4	«	●	1.8
0.8	●	◯	●	«	2.6	«	0.2	2.1
16.4		19.7	13.7	15.7	13.3	16.9	10.7	28.9

Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.
●	10.2	5.4	○	○	○	◯	«	●
◯	◓	○	⊙	○	○	○	«	●
◯	●	◓	⊙	●	○	○	1.3	●
◓	●	●	⊙	●	⊙	○	0.6	●
1.6	●	○	⊙	○	○	◒	1.7	●
14.0	●	○	○	○	○	○	«	●
18.9	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	«	1.4
●	0.7	⊙	◓	○	○	⊙	1.6	●
●	⊙	○	●	●	●	○	1.1	1.0
●	●	○	◓	●	1.8	○	0.1	1.1
●	●	○	●	●	◓	○	«	●
●	●	○	●	○	◓	◓	«	1.6
◯	●	○	◓	●	◯	1.1	«	0.5
◓	●	5.2	●	4.0	0.4	3.0	2.2	●
●	●	1.7	●	2.6	●	0.8	«	●
1.1	2.7	●	◓	○	○	◯	27.4	○
●	●	○	◓	●	◓	●	0.8	○
○	◓	◯	●	●	●	⊙	3.6	○
○	◯	○	⊙	○	○	○	7.2	●
○	●	○	⊙	○	○	○	9.7	●
14.0	●	○	⊙	⊙	○	○	15.5	○
2.3	◓	●	○	○	0.3	○	4.0	○
●	◯	⊙	●	○	●	○	1.1	●
○	◯	○	○	○	○	○	0.8	1.5
◯	⊙	○	⊙	○	○	○	«	0.4
○	●	○	○	○	○	○	0.1	0.1
●	○	○	○	●	○	○	«	●
●	⊙	●	●	3.2	0.1	1.8	«	●
○	○	13.3	●	9.2	1.1	6.5	«	●
1.6	◓	18.7	1.5	2.0	○	●	0.6	●
53.5	13.6	44.3	1.5	21.0	3.7	13.2	87.5	7.6

Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Tiflis.
●	7.4	0.7	18.9	1.8	○	0.4	«	«
●	«	◓	0.5	0.8	◯	«	«	«
1.6	0.9	0.2	0.5	«	○	«	«	«
3.2	0.5	●	●	«	○	«	«	«
◒	4.8	1.6	3.4	8,5	1.1	«	2.7	0.4
3.2	6.4	0.5	1.0	3.0	0.3	1.9	0.1	1.0
●	3.3	⊙	1.5	0.2	●	3.9	«	1.9
1.1	0.9	⊙	1.9	«	9.3	2.4	3.8	2.5
●	«	⊙	●	«	0.1	«	23.0	0.2
4.5	«	⊙	○	«	●	«	1.7	«
◯	«	●	◯	«	●	«	2.9	«
●	«	●	●	«	●	«	0.9	«
◯	«	●	●	«	●	«	0.1	5.5
○	«	●	●	«	○	«	«	«
○	«	●	◒	«	●	«	«	0.8
◯	«	4.0	●	«	0.1	«	«	«
○	«	◓	○	«	0.1	«	«	«
○	«	○	○	«	◯	«	«	16.0
○	«	○	●	«	◓	«	0.1	4.6
10.8	«	○	0.7	«	●	«	0.1	2.0
◯	0.9	1.9	1.1	7.1	⊙	«	2.6	«
○	0.8	◯	0.5	1.2	1.1	5.1	«	1.6
○	«	⊙	1.0	«	4.2	0.4	1.7	«
1.1	«	⊙	⊙	«	◯	«	«	«
◯	1.6	◒	0.8	«	◯	«	«	«
1.1	«	⊙	●	«	○	0.6	«	«
1.4	2.4	⊙	0.9	1.7	⊙	«	«	«
◒	«	2.3	●	«	●	3.3	«	0.3
●	«	3.4	●	0.7	◓	«	«	«
●	«	5.2	◯	«	●	«	4.1	«
28.0	29.9	19.8	32.7	25.0	16.3	18.0	42.8	36.8

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

FEBRUARI 1868.

Datum.		Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Muhlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Bazel.	Uetleberg.	Genève.
Jan.	31	13.0	16.9	5.3	2.5	4.6	6.6	0.4	3.6	3.0	12.4	⊙	1.0	●	0.7	3.0	1.6	1.1	«	1.0	0.5	◒	◎	◎	«	«	0.3
Febr.	1	1.2	1.6	6.0	«	«	2.5	3.0	4.6	3.3	«	2.4	●	●	3.4	«	«	1.6	«	0.2	0.2	◒	●	0.7	«	«	●
	2	1.4	○	◎	«	«	«	«	1.0	6.8	4.3	○	●	21.5	2.5	14.0	2.3	8.8	«	0.7	0.9	◒	7.2	10.4	«	«	25.7
	3	60.2	◎	0.2	15.2	2.8	13.2	1.2	2.3	1.0	1.7	◎	◎	◎	○	«	«	4.5	0.5	0.5	2.0	0.9	◒	7.4	«	«	3.1
	4	10.0	⊙	◒	«	32.0	«	0.1	«	2.3	0.8	○	●	⊙	○	«	«	0.2	8.3	0.1	0.5	1.3	⊙	○	2.5	12.5	⊙
	5	2.6	11.9	◒	2.5	13.7	2.8	«	«	0.3	«	5.0	●	●	0.7	1.4	2.7	«	«	⊙	0.5	0.1	⊙	○	«	«	●
	6	◒	2.1	●	«	10.7	2.3	0.9	«	«	«	◒	●	◎	●	«	0.2	«	«	○	0.2	0.2	⊙	○	«	«	●
	7	0.4	○	○	«	15.5	4.1	0.4	«	«	«	●	36.0	●	◒	8.3	«	«	«	○	○	◒	◎	◒	«	«	●
	8	4.8	●	○	«	0.5	1.8	11.7	0.8	0.5	2.7	10.3	●	23.9	7.0	«	5.4	3.2	«	0.2	◒	◒	0.1	◒	«	«	◒
	9	2.0	○	0.1	2.5	«	7.1	«	2.1	0.5	«	●	◎	16.0	7.4	4.1	1.4	15.8	«	0.4	12.2	◒	◎	◎	«	«	1.5
	10	◎	○	●	2.5	1.8	8.4	«	0.3	2.0	«	4.4	●	●	◒	8.6	12.2	5.6	4.3	9.5	7.9	●	◎	◒	2.9	«	2.0
	11	13.4	○	○	«	«	5.3	«	15.0	0.3	7.1	●	○	◎	◒	9.8	«	17.1	1.1	3.6	0.9	0.1	◎	⊙	«	6.9	◎
	12	6.0	○	○	2.5	20.1	10.7	1.1	2.3	12.7	7.1	○	◎	⊙	0.7	«	«	26.9	7.9	17.2	1.1	1.0	◒	○	«	«	◎
	13	2.6	◒	⊙	2.5	36.1	3.8	3.6	«	8.1	2.5	○	◎	4.5	○	«	«	0.9	25.9	0.9	0.9	◒	◎	18.0	0.7	«	◒
	14	◎	◎	○	2.5	«	1.0	«	«	«	0.7	0.7	◎	●	◒	«	3.8	18.0	2.0	◎	◒	◎	○	○	«	«	○
	15	2.0	◒	○	15.2	15.2	1.3	0.1	«	«	«	○	17.0	○	3.5	3.3	«	«	«	◎	0.5	●	○	○	«	«	○
	16	◎	◎	◎	«	54.3	2.3	«	«	«	3.4	⊙	●	●	3.7	«	2.7	«	«	●	○	⊙	○	○	«	«	⊙
	17	⊙	—	1.3	«	4.8	«	«	21.3	«	«	⊙	◎	27.5	●	«	«	«	«	○	○	◒	◒	●	«	«	⊙
	18	1.6	◒	8.2	«	«	«	«	«	5.1	«	○	●	●	●	1.0	«	«	«	●	2.3	●	◎	◎	«	«	◎
	19	⊙	◎	0.5	2.5	«	2.3	«	«	0.5	«	○	33.0	⊙	◒	«	«	«	«	○	16.7	◒	19.[illegible]	●	«	«	●
	20	◒	2 4	○	5.0	10.2	«	1.3	«	«	«	●	◒	◎	●	«	2.3	«	2.5	0.5	1.1	◒	3.0	1.[illegible]	«	«	17.2
	21	⊙	○	7.0	0.5	1.3	1.3	0.3	5.1	«	«	●	◎	●	◒	«	«	«	«	0.6	◒	◎	14.8	●	«	«	●
	22	⊙	⊙	○	5.0	5.3	4.6	6.6	3.6	6.8	«	●	●	●	◒	«	«	«	«	9.6	◒	0.1	●	15.7	«	«	●
	23	◎	◒	⊙	0.5	7.9	«	0.5	0.2	6.3	10.4	○	⊙	●	◒	«	1.1	«	«	0.9	0.2	●	●	5.0	5.1	«	0.8
	24	◎	○	○	0.5	30.0	3.8	1.7	2.8	«	13.1	●	◒	●	◒	«	1.8	«	«	0.1	●	●	◎	●	9.8	«	0.5
	25	◎	○	◎	15.2	27.4	5.3	0.2	0.3	4.1	6.3	○	14.0	●	○	8.1	2.7	1.4	0.5	9.6	2.4	3.1	◒	◎	«	«	7.8
	26	◎	◒	⊙	2.5	2.8	10.2	0.5	«	0.3	0.9	6.8	●	12.4	4.0	«	0.2	4.5	«	0.8	0.2	●	◎	6.5	«	«	●
	27	◒	5.3	○	5.0	«	5.1	0.3	0.3	«	3.9	○	●	○	◒	4.2	«	7.0	6.5	0.2	●	◎	◎	5.9	«	«	●
	23	◒	○	○	10.2	«	3.3	0.6	2.5	1.0	1.1	5.8	●	◒	2.8	«	«	4.3	«	◒	3.4	0.7	0.2	12 9	4.5	«	3.8
Maart	1	◒	○	⊙	«	«	7.4	15.0	4.6	2.3	«	0.3	◎	◒	1.8	5.9	«	3.4	4.1	1.6	7.4	0.3	1.4	26.2	7.5	6.5	3.8
som		121.2	40.2	28.6	94.8	297.0	116.5	50.5	72.7	67.2	78.4	35.7	101.0	105.8	38.8	71.7	40.4	121.2	63.6	58.2	70 0	7.8	46.3	110.2	33.0	25.9	66.5

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

FEBRUARI 1869.

St. Bernard.	Haparanda.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.
◒	○	◒	●	«	○	«	◒	○
◒	○	0.2	●	«	◒	«	●	◉
3.8	○	◉	●	«	●	«	◉	●
25.4	●	0.9	●	18.7	1.8	«	0.8	0.1
◉	○	11.3	5.6	«	5.0	1.3	4.1	1.1
◉	◒	●	2.0	«	●	«	0.2	0.6
○	◒	○	○	«	0.3	«	0.2	●
○	●	○	○	«	●	«	0.2	○
○	●	⊙	◒	«	○	«	⊙	○
⊙	○	●	●	2.3	0.6	«	⊙	○
◉	◒	1.6	1.7	1.3	0.6	«	◉	2.9
●	●	7.9	9.0	9.8	11.8	0.8	2.2	2.8
◒	●	11.3	9.7	22.1	18.7	2.2	22.7	2.9
◒	○	19.4	15.0	6.8	0.2	1.2	0.2	◒
○	○	⊙	○	«	○	«	○	○
○	◉	●	3.4	1.3	0.4	«	◒	●
○	○	0.7	0.7	«	◒	«	1.3	○
○	○	—	○	«	○	«	○	⊙
◉	○	—	◉	«	○	«	○	◒
27.3	◒	—	0.7	1.3	◒	«	◒	●
●	○	0.5	●	2.5	◒	«	○	◒
●	○	●	●	«	◉	«	◒	◉
●	○	●	●	«	●	«	◉	●
◉	◒	◉	○	«	○	«	●	●
7.3	◒	●	●	0.5	○	0.1	○	◉
3.0	○	○	●	«	⊙	«	◒	●
◉	○	2.5	4.6	0.5	0.3	«	●	●
◉	◒	5.2	5.0	1.6	1.3	0.1	3.2	3.0
●	7.9	3.6	●	1.8	0.9	1.0	10.1	3.3
●	○	2.5	3.4	4.4	5.2	«	1.1	1.4
66.8	7.9	67.8	61.8	74.9	47.1	6.7	46.3	18.1

Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.
⊙	●	●	●	◒	◒	●	«	●
◉	●	0.2	◒	4.1	1.1	●	«	6.0
1.6	16.8	29.7	9.8	2.7	6.6	1.6	«	1.2
◉	◉	◉	○	⊙	⊙	◉	1.1	○
9.5	○	●	⊙	○	◒	○	«	◒
●	●	0.3	⊙	○	⊙	○	«	○
●	○	0.4	○	○	○	○	«	●
○	○	●	○	○	○	○	«	○
○	○	0.6	●	○	○	○	«	10.2
○	○	●	●	⊙	⊙	●	«	4.3
◉	⊙	0.3	○	○	○	○	«	0.9
29.7	⊙	●	⊙	⊙	⊙	⊙	«	1.5
●	⊙	1.8	◉	●	◉	○	«	0.4
1.6	◉	●	●	◉	●	1.0	«	0.6
○	○	○	○	◒	○	◒	«	8.4
●	⊙	◉	◒	○	⊙	○	«	0.5
○	⊙	⊙	○	○	○	○	«	●
○	⊙	○	◒	◒	⊙	○	«	4.0
○	○	◉	●	0.3	●	●	«	●
◉	◉	●	7.2	2.1	5.0	◉	«	14.0
●	◉	●	8.9	5.7	6.6	◉	«	1.2
○	○	◉	20.3	9.9	17.1	◉	0.5	●
●	1.8	●	1.0	●	0.6	4.0	0.2	○
●	●	●	1.2	0.4	2.0	12.0	0.4	●
●	●	○	4.4	◉	4.2	1.6	1.3	●
●	◉	○	●	◉	◉	●	2.3	○
1.8	⊙	○	◒	⊙	⊙	⊙	«	●
3.8	○	○	○	○	⊙	◒	«	●
1.4	16.3	27.6	●	◉	◒	1.8	3.8	2.4
2.3	○	○	◉	◒	◒	○	2.5	2.4
51.7	34.9	60.9	52.8	25.2	43.2	32.0	12.1	57.2

Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Tiflis.
◒	«	●	●	4.2	●	0.7	«	«
◒	«	0.4	◒	«	◉	«	«	«
◒	«	2.2	●	9.0	◉	«	«	«
●	«	5.4	●	«	0.5	7.9	«	«
●	«	1.6	1.2	2.1	0.1	«	«	«
●	«	⊙	●	«	⊙	«	1.0	«
○	«	0.2	●	«	◒	«	«	«
○	«	0.2	○	«	○	«	«	«
●	«	●	◒	«	○	«	«	«
●	«	0.1	●	«	○	«	«	«
●	1.2	0.2	1.4	«	○	«	«	«
2.5	«	1.1	1.7	0.4	◒	1.4	«	0.4
●	1.2	2.7	1.1	1.1	◉	3.8	«	0.2
11.5	14.5	◒	9.3	«	◉	0.8	«	0.5
◒	«	○	●	«	◉	«	1.6	0.9
0.9	5.0	◉	1.9	0.3	⊙	7.5	0.1	«
1.8	1.2	⊙	0.4	«	⊙	«	«	«
◒	«	○	●	«	⊙	«	«	«
○	«	○	◒	«	○	«	«	«
●	«	⊙	●	«	○	«	«	«
0.5	«	⊙	●	«	○	«	«	«
●	«	⊙	●	«	◒	«	«	«
●	«	◒	◒	«	2.1	«	«	«
●	«	◒	●	«	1.2	«	13.9	0.1
●	«	◒	●	«	●	«	«	0.2
●	«	0.3	●	«	○	«	«	«
1.8	2.2	2.0	2.2	1.4	◒	«	«	«
●	0.4	3.5	●	5.3	1.1	7.5	0.1	«
●	2.1	2.0	0.5	4.5	●	1.4	«	«
○	«	—	3.8	5.1	◒	0.2	0.2	«
19.0	27.3	21.9	23.5	33.4	5.0	30.5	16.9	2.3

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

MAART 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Basel.	Uetliberg.	Genève.
2	◎	◎	●	«	«	1.5	3.4	1.3	5.0	○	●	◎	⊙	◒	«	0.9	14.2	7.1	3.8	2.9	7.8	●	11.8	2.5	8.7	10.6
3	0.4	●	○	«	«	10.2	«	«	4.1	⊙	2.0	○	○	◒	1.2	«	3.8	«	3.5	0.2	6.0	0.9	2.3	«	10.5	4.1
4	0.6	⊙	○	2.5	«	6.3	2.3	«	«	0.2	●	⊙	●	0.2	«	«	«	«	0.2	◒	⊙	◒	○	12.5	«	◒
5	◎	○	○	«	21.1	0.8	2.8	«	«	○	◒	○	●	◒	«	«	5.2	0.6	2.4	8.3	0.2	○	○	«	«	0 5
6	◎	○	○	2.5	19.0	«	0.1	«	«	○	◒	8.0	10.5	0.5	«	«	2.3	3.7	7.8	0.2	0.1	0.1	2.5	10.3	11.5	6.6
7	◎	○	○	«	10.4	4.1	0.1	0.4	«	○	○	●	○	○	3.1	«	0.2	«	⊙	○	○	◎	●	«	5.7	◒
8	◎	⊙	◎	«	«	3.3	3.8	«	«	○	○	●	⊙	●	«	0.9	«	«	○	⊙	◎	○	⊙	«	3.7	●
9	0.4	⊙	3.2	«	«	1.3	3.4	0.5	1.3	0.5	○	○	●	0.5	«	«	«	«	◒	●	2.1	○	◎	«	«	◒
10	◒	○	3.5	«	«	4.3	4.6	«	0.5	◎	◒	◎	●	◒	«	«	«	«	○	○	◒	4.4	17.0	12.9	«	◎
11	◒	◒	7.1	5.0	«	1.3	«	1.4	«	◎	○	●	10.0	●	«	«	2.3	2.3	◒	2.5	●	17.6	2.7	«	«	◒
12	◒	◎	○	5.0	«	1.5	0.1	«	0.5	○	●	●	⊙	2.7	«	0.5	11.7	«	0.3	0.5	●	◎	6.3	«	«	1.3
13	⊙	⊙	10.7	«	«	1.5	«	0.8	0.8	1.8	◒	●	○	0.7	«	«	«	«	◒	0.2	◒	◒	1.2	0.7	3.4	5.6
14	⊙	◒	7.0	«	«	«	0.3	«	0.8	2.2	○	●	⊙	○	«	«	«	«	○	◒	0.4	1.0	◒	«	«	◒
15	⊙	◎	0.1	«	36.6	«	0.1	«	«	⊙	○	27.5	⊙	◒	«	«	2.5	«	◎	0.5	●	7.6	5.6	0.8	«	●
16	⊙	○	1.1	«	12.2	1.3	1.0	0.8	«	⊙	○	○	●	0.9	6.2	3.2	«	«	1.6	0.7	1.8	◎	●	«	7.5	1.2
17	⊙	◒	◒	«	14.0	0.8	1.0	0.2	«	◒	◎	3.0	●	2.5	«	«	«	«	⊙	◒	●	2.4	5.9	«	«	◒
18	○	○	◒	«	3.0	1.3	0.1	2.4	0.3	○	0.9	●	●	●	«	«	«	«	◎	●	4.7	◎	◒	«	«	⊙
19	⊙	○	○	5.0	2.5	4.1	«	5.1	1.8	○	●	●	●	0.9	«	0.9	«	«	◎	●	0.1	◒	3.2	«	«	0.2
20	◒	○	⊙	«	1.3	3.6	1.8	4.7	5.8	◒	11.6	●	36.5	1.0	«	«	«	«	4.4	●	10.3	0.2	4.1	2.0	7.6	4.9
21	◒	⊙	1.1	«	«	«	0.6	2.5	11.2	◒	0.9	◎	●	◒	«	0.2	«	«	1.2	●	2.0	◎	2.3	«	3.2	●
22	⊙	◒	○	2.5	1.0	1.5	«	«	4.3	●	⊙	○	◎	●	«	«	«	«	◒ ●	◒	0.2	◎	4.0	3.1	«	◎
23	◒	●	○	2.5	2.0	0.5	0.5	«	«	◎	●	●	◒	◒	«	«	«	«	◒	◒	◎	◎	4.0	«	«	●
24	0.4	◎	0.3	2.5	1.0	0.8	«	«	«	◎	○	9.0	⊙	◒	«	«	«	«	○	◒	◎	⊙	●	«	«	●
25	1.6	⊙	0.3	«	10.4	2.3	0.8	«	0.3	◒	●	◒	◎	◒	1.8	«	«	«	◒	○	⊙	◎	◒	«	«	●
26	4.0	0.4	0.4	«	6.1	4.8	3.6	«	«	◎	●	6.5	⊙	○	«	«	«	«	◒	⊙	●	◎	◒	«	«	●
27	1.8	41.5	«	«	«	7.1	1.8	0.6	0.8	●	1.8	⊙	⊙	2.5	6.1	1.8	5.9	«	2.1	0.7	1.1	0.1	2.3	«	«	●
28	⊙	0.4	«	«	«	«	0.1	0.3	1.8	⊙	●	○	5.0	2.5	«	«	«	«	○	0.2	◎	2.1	1.4	«	4.7	5.7
29	◒	◒	0.5	5.0	7.9	«	«	1.0	0.8	0.5	0.1	●	○	◒	0.9	0.2	«	«	1.2	0.7	15.3	2.0	7.1	7.3	3.4	◒
30	13.8	◒	⊙	2.5	2.3	«	0.1	0.2	0.8	⊙	◎	○	◎	○	«	«	«	«	◒	6.1	3.3	◎	1.3	6.5	2.8	◒
31	1.2	4.2	◒	«	2.3	1.0	0.2	«	0.2	◒	○	7.0	○	◒	«	«	«	«	0.3	●	2.4	2.6	3.8	«	«	⊙
som	23.8	46.9	35.4	35.0	153.1	65.2	32.6	22.2	41.1	—	17.3	61.0	62.0	14.9	18.3	8.6	49.0	13.7	28.8	23.7	58.1	41.0	88.8	81.6	72.7	40.7

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

MAART 1869.

St. Bernard.	Haparanda.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.	Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Tiflis.
7.5	4.3	4.7	3.2	1.2	0.5	0.4	2.8	6.1	10.2	⊙	3.0	◒	◒	◒	1.0	12.8	2.5	4.5	«	○	◒	«	0.2	6.9	«	0.5
●	●	1.6	2.0	4.1	○	0.1	0.2	19.6	1.1	●	●	◎	◒	◒	●	13.5	◎	●	8.2	0.4	◒	2.6	4.4	4.0	20.1	«
◒	●	●	6.5	0.2	◒	1.7	«	1.5	0.9	◎	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	12.5	3.8	●	7.3	●	0.8	6.4	4.1	«	1.4	«
◎	5.4	1.6	●	«	◒	0.8	«	●	◎	○	○	○	○	⊙	○	9.7	●	●	4.2	○	◒	0.6	17.8	17.7	2.6	«
●	●	●	◎	0.5	0.9	11.2	«	10.7	1.4	⊙	⊙	○	◒	○	2.0	12.7	2.6	11.3	10.4	⊙	4.7	2.8	0.1	«	0.5	«
◎	○	●	●	«	3.3	1.5	2.7	0.6	2.9	●	◎	⊙	○	⊙	○	4.3	◎	◎	«	1.4	5.6	«	0.1	«	2.8	5.6
○	●	●	●	0.1	0.4	0.3	1.6	◎	●	◒	⊙	○	●	○	○	2.7	2.2	●	3.8	⊙	●	1.2	14.0	8.0	«	«
◎	●	0.7	2.5	«	●	0.2	«	⊙	○	◒	○	●	●	●	2.2	0.2	0.7	●	3.8	○	●	2.7	◒	«	«	0.2
●	●	⊙	◎	«	0.1	«	«	○	○	7.5	8.3	1.6	2.3	3.5	7.2	◒	●	⊙	4.8	0.8	●	1.9	⊙	«	«	6.8
●	●	4.1	1.4	5.6	0.7	«	1.3	●	3.8	18.7	31.4	9.6	6.3	6.8	60.0	1.5	●	○	2.4	4.5	●	2.6	2.6	«	«	«
●	4.2	●	●	0.9	0.3	14.0	8.0	●	●	0.5	3.4	1.8	◒	1.2	6.5	◎	●	6.8	2.7	12.0	0.9	2.5	0.1	3.9	«	«
3.8	21.2	●	●	0.3	●	«	8.4	◎	7.0	1.9	0.4	1.5	◒	5.0	7.6	4.0	1.8	2.3	«	1.7	●	«	0.2	«	2.9	«
4.7	●	2.0	●	5.7	0.1	22.9	1.8	●	○	2.8	●	3.9	1.7	1.7	2.3	0.1	1.0	●	17.6	9.5	12.6	11.1	11.5	4.4	«	«
5.1	●	7.7	9.5	0.8	23.7	«	4.3	7.0	○	6.6	13.1	0.9	11.9	3.8	11.7	3.9	◒	21.7	4.5	◎	12.6	1.0	◒	4.7	«	0.4
◎	○	●	●	«	1.6	«	0.5	●	1.6	13.2	●	14.1	8.3	14.0	10.0	2.4	●	●	«	⊙	●	«	⊙	«	0.7	9.6
●	○	●	○	«	◎	«	1.5	●	●	5.2	●	6.8	2.1	6.8	⊙	3.8	◒	◎	0.3	○	●	«	◎	«	18.7	0.7
◒	●	●	⊙	«	○	0.3	«	●	●	◎	⊙	3.5	0.3	0.6	○	6.0	○	●	«	◒	●	«	6.9	0.5	«	«
⊙	●	●	●	0.2	●	«	«	●	●	⊙	0.7	◒	◒	◒	○	2.2	◎	◎	«	○	●	«	0.3	4.5	17.4	«
2.2	●	2.1	1.8	«	0.3	«	«	●	○	◎	○	2.2	3.7	2.0	6.7	0.5	1.5	◒	«	⊙	⊙	«	13.1	0.7	«	2.0
7.2	●	●	○	«	◎	1.3	«	●	1.1	2.5	4.8	14.8	10.9	11.5	8.0	6.5	●	◎	1.1	0.6	1.9	«	4.0	«	0.1	«
⊙	○	0.4	2.3	2.2	0.5	1.1	«	●	3.6	1.0	●	2.1	2.6	1.3	0.5	◒	◒	◎	7.3	0.6	5.1	«	9.9	3.6	«	«
4.2	●	2.0	●	2.0	1.2	18.0	1.4	1.7	1.6	⊙	⊙	5.1	◒	6.8	◒	0.4	●	8.8	3.6	0.4	6.8	1.4	5.6	24.3	«	«
◎	○	●	●	«	12.2	«	4.5	1.1	●	⊙	●	1.0	◒	●	●	28.2	0.8	●	1.2	1.2	0.1	2.8	◎	2.7	0.1	0.2
◎	○	●	●	«	●	0.3	«	0.7	●	●	●	●	●	◎	◎	0.2	◒	◎	12.6	●	0.5	2.5	4.1	14.9	«	«
⊙	●	◒	⊙	«	◎	«	«	○	◎	○	○	●	◒	0.4	⊙	0.3	◒	◎	«	○	◒	«	0.1	1.3	«	«
2.3	●	●	●	3.6	◒	«	«	●	○	○	○	4.5	2.8	7.5	◒	0.2	◒	◎	2.4	○	○	«	○	«	«	0.3
5.8	◒	●	◎	«	○	«	«	●	○	1.5	20.6	7.1	7.0	4.9	5.8	◒	●	◒	«	○	●	«	◎	«	0.4	«
1.6	○	⊙	⊙	«	○	«	«	◒	◎	1.0	10.9	◎	0.4	◎	20.2	4.4	⊙	◒	«	○	●	«	●	«	«	7.1
1.4	●	⊙	●	1.2	○	«	«	●	2.3	1.3	2.7	●	◒	◎	2.0	0.6	○	○	«	7.0	○	«	●	«	«	2.1
1.9	●	○	⊙	«	0.5	«	1.8	14.0	◒	0.3	○	2.1	9.8	2.4	○	◎	⊙	◒	4.4	○	○	«	○	7.2	1.2	3.9
47.7	35.1	26.9	29.2	29.6	46.3	74.1	41.0	63.0	37.6	64.0	99.3	82.6	70.1	80.2	153.7	133.6	16.9	54.9	102.6	40.1	51.6	42.1	99.1	109.3	68.9	39.4

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

APRIL 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Muhlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Bazel.	Uetleberg.	Genève.
1	1.6	◒	⊙	«	«	1.3	4.3	«	0.5	0.5	⊙	⊙	○	◒	«	«	«	«	○	●	◉	0.4	2.1	●	◒	⊙
2	1.6	⊙	◒	«	«	39.4	15.2	1.2	«	◒	◒	●	◉	◒	«	«	«	«	○	⊙	○	◒	18.8	●	◉	⊙
3	◒	◒	◉	«	«	5.6	14.5	0.9	2.0	◒	●	◒	9.0	◒	«	«	«	«	◒	◒	●	⊙	0.4	⊙	⊙	⊙
4	4.2	●	●	«	«	6.8	1.0	«	1.0	◒	7.6	18.0	●	◒	0.1	«	«	«	3.4	2.3	●	0.4	3.9	◉	◉	2.7
5	14.4	◉	0.2	«	«	6.6	0.1	«	«	○	⊙	●	●	○	0.4	3.2	«	«	.0.2	⊙	◒	◉	●	◒	◒	◒
6	1.4	⊙	◒	«	«	5.6	«	5.7	«	○	◉	●	●	◒	«	«	«	«	⊙	⊙	◒	⊙	○	○	⊙	⊙
7	1.0	●	⊙	«	«	4.8	0.2	0.2	4.1	⊙	●	28.0	●	●	«	1.1	4.3	«	4.1	3.4	◉	○	○	●	◉	⊙
8	⊙	●	●	«	«	0.8	«	«	0.5	◒	○	●	10.0	1.1	0.6	«	1.8	«	1.1	9.7	◉	⊙	○	◉	◒	⊙
9	2.6	●	●	«	«	1.8	8.0	«	0.2	◒	○	●	○	◒	«	«	«	1.9	0.4	0.2	◒	◒	○	○	⊙	⊙
10	6.6	⊙	1.4	«	«	3.8	0.1	«	«	●	●	●	●	○	«	«	«	«	○	○	⊙	◒	○	○	⊙	⊙
11	11.4	◒	0.6	«	«	2.5	«	«	«	◒	2.8	●	⊙	0.5	2.6	0.7	«	«	○	◒	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙
12	10.8	⊙	○	«	139.7	1.0	«	«	«	◒	●	40.0	●	2.5	«	«	«	«	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙
13	⊙	⊙	○	5.0	35.0	«	«	«	«	2.8	◒	●	●	2.9	«	5.9	«	«	○	○	○	○	0.5	○	⊙	○
14	⊙	◒	◒	2.5	9.7	1.0	2.3	0.3	«	0.5	6.4	●	7.6	◒	«	«	«	«	○	4.7	◒	◉	17.3	⊙	⊙	○
15	⊙	○	⊙	2.6	3.0	«	14.0	0.4	0.2	⊙	●	32.0	●	0.2	«	1.6	«	1.1	1.0	◒	◉	41.4	9.3	19.0	◒	2.0
16	◒	○	1.9	«	1.3	0.8	11.7	6.3	0.2	●	0.5	◉	●	1.3	0.4	15.1	1.8	2.1	1.1	2.3	◉	2.2	7.8	●	●	16.7
17	◉	○	1 4	«	2.0	0.5	4.2	1.8	5.3	⊙	●	●	4.2	●	«	«	«	«	0.2	7.7	●	◉	2.5	◉	●	4.8
18	⊙	○	⊙	«	«	«	«	2.5	3.0	⊙	◉	●	○	○	8.1	«	1.8	0.4	3.2	1.8	●	◉	⊙	●	17.8	●
19	1.4	○	○	«	4.6	11.4	2.9	«	«	⊙	◒	2.5	◒	◒	0.4	«	«	1.6	1.8	●	◒	⊙	○	◉	26.7	◉
20	⊙	○	○	5.0	«	«	1.8	0.4	«	○	●	◉	◉	○	«	«	«	«	0.2	⊙	◉	●	○	●	◉	◉
21	1.8	◒	●	2.5	«	«	«	«	0.5	◒	●	●	●	◒	«	«	«	«	0.2	○	○	◒	○	◒	⊙	◒
22	8.0	⊙	○	12.7	2.0	«	«	«	«	○	1.5	◒	14.3	◒	1.5	«	3.2	«	◒	◒	⊙	⊙	●	⊙	⊙	○
23	⊙	⊙	○	2.5	3.0	«	«	14.5	«	⊙	●	○	●	○	«	«	«	«	○	◒	⊙	⊙	●	○	⊙	○
24	◒	◒	◉	«	5.3	«	«	«	11.9	○	1.5	●	◉	○	0.5	«	«	«	0.2	0.2	◒	⊙	○	◉	◒	8.6
25	0.2	○	◒	«	7.4	«	«	«	«	◉	0.6	◉	4.0	◒	«	«	2.5	2.8	0.8	●	◒	○	◉	17.8	◉	◒
26	◒	◉	0.5	10.2	7.4	«	«	«	«	⊙	○	●	○	○	«	«	«	0.2	○	○	⊙	◉	●	◒	◒	◒
27	0.6	⊙	0.2	2.5	3.0	«	«	«	«	◒	◉	6.0	○	○	«	«	«	«	○	○	⊙	●	1.5	◒	⊙	◒
28	⊙	◒	0.8	«	1.5	«	«	«	«	●	●	7.5	○	◒	«	«	«	«	○	○	⊙	0.6	●	◒	⊙	○
29	3.6	⊙	20.4	«	«	«	«	«	«	1.1	●	●	○	○	«	«	«	«	○	○	○	◒	●	○	⊙	○
30	⊙	○	◉	«	«	«	«	«	«	2.9	◉	6.5	○	○	«	«	«	«	○	○	○	◉	2.1	○	⊙	○
som	71.2		27.4	45.5	224.9	93.7	79.3	34.2	29.4	7.8	20.9	140.5	49.1	8.5	14.6	27.6	16.4	10.7	17.9	32.3		45.0	65.4	36.8	44.5	33.8

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

APRIL 1869.

St. Bernard.	Haparanda.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.
◒	●	◒	◒	«	0.5	«	○	○
◉	○	◉	⊙	«	○	1.9	◉	◒
⊙	●	◉	6.1	«	◒	1.0	0.2	4.9
3.3	●	○	◉	«	1.4	0.5	2.2	⊙
⊙	●	◒	7.4	«	0.8	«	6.5	●
○	●	⊙	○	«	●	«	1.1	2.0
⊙	●	◉	1.0	2.0	0.3	«	⊙	○
⊙	●	4.7	1.1	1.1	3.6	0.3	◉	0.7
◐	○	1.1	4.1	«	10.6	5.1	1.6	4.6
◒	○	●	◉	«	●	«	0.2	0.6
◒	●	◉	●	«	1.4	«	⊙	○
⊙	○	●	●	«	○	«	2.2	○
○	○	⊙	◉	«	⊙	«	⊙	○
⊙	●	●	●	«	●	«	○	○
●	2.8	⊙	○	9.9	1.4	«	○	○
●	●	●	0.9	2.6	0.6	0.1	◒	●
●	●	7.2	8.0	«	0.7	«	◉	2.7
●	●	3.8	3.2	3.8	10.8	«	1.3	12.3
●	●	5.2	1.5	7.2	6.8	0.3	5.9	20.3
14.7	○	2.7	●	«	○	«	1.7	12.0
◉	○	◉	⊙	«	⊙	«	◒	●
○	●	⊙	⊙	«	◒	«	1.3	○
○	○	◉	○	«	○	«	4.1	○
⊙	○	◒	○	«	○	«	⊙	○
◒	●	●	◉	6.7	○	«	⊙	●
●	●	●	●	5.5	⊙	«	⊙	1.2
◉	○	○	○	«	○	«	○	○
⊙	○	⊙	○	«	○	«	○	○
○	○	○	⊙	«	◒	«	○	○
○	◉	⊙	○	«	○	0.1	○	○
18.0	2.8	24.7	33.3	38.8	38.9	9.3	28.3	61.3

Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.
○	0.8	20.3	0.6	2.3	●	4.2	12.0	◉
◉	3.8	3.0	●	1.0	●	9.3	12.1	◉
●	0.4	●	○	○	⊙	⊙	0.7	⊙
2.3	0.6	◉	○	13.8	◒	3.2	0.8	◒
8.3	3.2	●	1.0	1.7	0.2	⊙	0.6	◒
●	0.5	⊙	○	○	◉	◉	0.2	◒
○	○	○	○	○	⊙	○	«	◒
1.8	◉	○	○	○	⊙	○	«	1.7
5.4	0.3	●	◉	◒	⊙	○	«	◉
●	⊙	○	●	○	◒	○	«	◒
○	0.1	○	⊙	○	⊙	○	«	6.5
○	◉	○	●	○	⊙	○	«	◒
○	○	○	●	○	⊙	○	«	⊙
○	○	○	●	⊙	⊙	○	«	4.3
○	◉	○	2.2	◉	1.4	○	«	1.1
◉	0.5	3.2	6.0	◉	◉	2.4	0.7	5.4
◉	7.4	26.2	●	7.6	6.9	19.0	5.8	3.5
25.3	25.6	35.2	●	0.6	◉	6.6	2.2	0.4
34.5	0.5	1.9	2.0	◉	3.1	9.0	«	0.1
●	○	○	3.2	0.8	◉	3.6	«	○
◉	0.3	○	○	⊙	⊙	○	«	◒
◉	◉	⊙	○	○	○	○	«	◒
◉	◒	○	◒	⊙	⊙	○	«	⊙
○	9.6	○	◉	◒	◒	○	«	⊙
21.9	○	○	0.6	◒	◒	◒	«	◉
1.1	1.0	○	32.6	4.9	12.1	⊙	«	⊙
○	⊙	○	●	◒	14.9	⊙	«	⊙
○	○	○	4.8	⊙	8.9	⊙	«	⊙
○	○	○	○	○	○	○	«	◒
○	○	○	○	○	○	○	«	0.8
100.6	54.6	89.8	53.0	32.7	47.5	57.3	35.1	23.8

Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debreezin.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Tiflis.
○	«	○	◉	«	3.3	«	«	6.0
◒	«	1.6	○	«	◒	«	«	«
●	«	◉	●	«	◉	«	8.0	«
5.2	«	0.5	●	«	0.1	«	«	0.9
●	«	1.1	0.7	«	◒	«	«	8.8
●	«	○	●	«	◉	«	13.4	«
○	«	⊙	⊙	«	◒	«	1.0	«
0.9	«	○	◉	«	0.9	«	«	1.0
2.0	«	○	2.6	«	○	«	«	3.2
○	«	○	3.2	«	○	«	«	1.6
◒	1.0	○	◒	«	○	«	«	1.1
●	5.0	○	◒	«	1.6	«	«	0.4
●	«	○	8.9	0.5	2.9	9.8	«	«
○	«	◉	○	«	◉	«	0.1	5.0
○	«	○	○	«	◉	«	«	«
⊙	0.7	1.5	○	0.3	○	«	«	«
5.0	«	0.8	◉	«	0.2	0.3	«	«
◉	2.4	17.5	0.5	13.0	0.3	0.6	«	«
○	16.7	1.5	1.9	1.8	0.1	«	13.8	«
⊙	«	◉	○	«	0.5	«	4.5	«
●	«	○	○	«	0.2	3.8	«	«
⊙	«	◉	○	0.3	⊙	«	«	0.2
○	«	2.6	◉	«	2.0	0.9	«	«
○	«	◒	⊙	«	0.7	5.8	«	0.2
○	«	○	○	«	○	«	2.5	«
○	«	◒	○	«	0.9	«	0.3	«
○	«	◒	○	«	0.9	1.8	«	«
○	«	1.6	◒	«	⊙	«	«	5.2
○	1.0	⊙	●	«	1.4	3.6	«	«
○	4.3	○	0.5	«	⊙	«	1.3	1.0
13.1	31.1	28.7	18.3	15.9	16.1	26.6	44.9	34.6

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

MEI 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Basel.	Uetliberg.	Genève.
1	3.4	⊙	0.2	«	«	«	«	«	«	1.9	⊙	●	⊙	○	«	«	«	«	⊙	⊙	⊙	◉	5.5	○	○	⊙
2	2.0	⊙	○	«	«	«	0.1	«	«	«	○	●	○	◒	«	0.5	«	«	⊙	0.2	○	◉	◉	○	⊙	⊙
3	23.4	◒	⊙	«	«	«	0.2	16.3	«	«	◉	11.0	○	○	«	«	1.6	«	⊙	○	0.6	◒	◉	◉	◒	⊙
4	56.0	●	○	«	«	1.0	«	6.1	15.2	«	◉	⊙	◉	◒	«	1.4	4.1	«	20.3	26.4	5.5	⊙	○	●	5.8	0 5
5	4.4	5.4	27.9	«	«	2.0	«	0.5	7.9	4.7	⊙	●	⊙	○	«	«	«	10.2	3.4	○	6.3	◒	◉	1.3	5.8	○
6	0.6	●	16.4	«	4.8	0.2	14.2	1.8	1.5	5.9	◒	11.5	●	◒	0.8	«	«	«	○	◒	●	●	◒	◉	◉	1.6
7	⊙	10.1	5.4	«	«	«	0.2	0.9	0.8	3.2	●	●	16.2	3.0	5.6	«	«	1.7	10.8	5.0	7.1	2.4	4.3	3.5	◒	●
8	6.8	⊙	◒	2.5	«	«	«	1.4	2.0	«	3.4	10.0	◉	4.1	6.3	1.4	3.6	1.3	5.0	0.2	0.7	0.8	2.3	21.8	●	11.0
9	⊙	●	14.9	«	17.3	«	0.2	8.6	0.8	6.8	◉	○	⊙	3.1	8.0	2.3	2.3	«	◒	4.3	4.9	◒	○	◒	11.3	◉
10	⊙	◉	0.2	«	7.6	5.1	7.6	«	5.6	5.5	○	⊙	●	16.4	«	«	5.0	4.1	0.9	10.2	7.8	◉	10.1	7.0	◉	7.9
11	◒	◉	●	«	1.8	1.8	2.1	«	«	«	●	⊙	●	●	2.6	2.5	0.7	6.4	1.1	1.4	2.1	◒	◒	◒	1.8	0.7
12	0.4	0.9	17.9	«	2.8	2.0	3.9	«	1.0	1.2	16.0	●	7.8	4.7	«	0.2	18.5	1.2	17.8	⊙	13.0	◒	●	⊙	⊙	◒
13	9.0	○	0.2	«	1.3	«	«	«	«	5.9	◒	●	⊙	○	«	«	2.0	4.1	○	◉	●	●	26.1	◉	◒	◉
14	◉	◒	0.4	«	«	«	«	«	«	7.4	○	●	○	◒	«	«	«	«	○	◉	◉	9.4	3.4	●	●	2.2
15	⊙	⊙	●	«	«	«	«	0.3	«	«	○	●	○	◒	«	«	«	1.0	◒	●	0.2	0.3	0.8	5.1	◉	19.8
16	⊙	⊙	◒	«	«	«	«	0.2	0.5	«	○	18.5	○	○	«	«	«	«	0.4	0.5	0.6	3.4	●	8.1	9.6	6.0
17	◉	○	●	«	2.0	«	0.4	0.4	0.2	«	◒	◉	◒	○	«	1.4	3.6	«	○	7.0	0.2	◉	⊙	◒	◒	◉
18	34.0	○	◒	«	1.0	«	1.3	4.1	0.2	«	◒	◒	●	3.4	«	«	3.8	«	6.7	3.6	5.1	◉	1.3	14.8	◒	◉
19	17.8	◒	◒	«	1.3	6.1	0.1	4.1	4.8	«	7.1	○	16.1	5.9	3.2	«	2.0	0.4	4.4	10.4	4.7	◉	2.8	20.6	◉	10.3
20	0.6	◉	0.3	«	2.3	0.8	4.6	«	7.9	«	0.6	○	●	4.3	5.1	5.0	2.5	2.0	4.4	⊙	5.5	◉	◉	18.5	12.6	11.1
21	◒	2.9	●	«	«	1.5	0.8	0.6	1.3	«	12.4	●	20.0	2.6	«	«	3.2	«	◉	●	0.7	◉	●	9.0	◒	10.2
22	◉	3.6	⊙	«	«	«	«	1.0	0.5	«	◒	●	○	◒	«	«	13.1	6.6	17.5	4.5	7.9	◒	⊙	◒	◉	◒
23	◉	○	○	«	«	0.8	0.1	«	2.5	«	◒	●	●	2.6	4.0	12.9	0.5	2.8	5 1	1.8	⊙	0.4	◉	◉	◒	◉
24	◒	○	⊙	«	«	0.8	0.2	0.1	«	«	3.5	◉	◉	0.4	«	«	«	«	◒	○	◉	⊙	◒	◒	◒	◒
25	0.4	●	3.9	«	1.0	«	«	4.6	0.5	«	2.6	●	●	◒	«	«	«	«	○	◒	◒	0.8	⊙	◒	◒	◉
26	◉	◒	3.4	«	«	0.5	0.1	«	2.8	6.5	●	◒	○	○	«	«	3.4	8.8	0.6	○	4.6	0.1	9.8	14.5	12.8	2.7
27	3.4	●	0.6	«	«	«	0.2	16.3	«	3.7	○	◒	◒	◒	3.0	8.8	0.9	0.3	13.2	5.0	0.5	●	◒	◒	10.4	3.8
28	⊙	⊙	0.7	«	6.1	0.5	«	8.9	9.1	1.4	◒	5.5	◉	4.7	«	«	«	«	0.4	10.4	0.1	●	7.9	◉	◒	●
29	⊙	◒	3.2	2.5	10.2	2.0	1.3	«	15.5	«	4.5	◒	○	2.6	2.8	5.4	5.2	0.2	23.0	9.4	26.3	2.0	8.0	26.3	◒	6.1
30	◒	0.1	0.4	5.0	«	1.0	0.6	«	«	9.1	○	◉	●	4.7	«	0.5	0 2	«	0.4	●	●	1.0	16.5	9.6	5.6	1.0
31	⊙	○	◒	«	«	«	1.3	1.3	«	0.2	3.2	4.0	◒	2.1	7.9	«	5.6	«	2.3	0.2	●	◉	5.6	19.0	23.5	0.8
som	162.2	23.0	96.0	10.0	60.0	26.1	39.5	77.5	80.6	63.4	53.3	60.5	60.1	64.6	49.3	41.8	79.8	51.1	137.7	100.1	104.4	22.6	104.4	179.1	99.2	95.9

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

MEI 1869.

St. Bernard.	Haparanda.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.	Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debreezin.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Tiflis.
○	●	○	◒	«	○	«	⊙	○	○	○	○	●	⊙	«	⊙	3.9	⊙	⊙	«	○	◉	«	0.1	1.0	«	0.2
⊙	●	●	●	«	○	«	○	○	○	0.3	○	4.1	◒	«	◉	0.1	8.1	⊙	0.5	◒	⊙	«	○	«	«	«
⊙	◉	◉	●	«	⊙	1.1	⊙	⊙	⊙	1.6	◉	◉	◒	13.0	◒	«	2.0	⊙	«	○	⊙	«	○	«	26.3	«
◒	●	8.1	9.5	14.9	3.6	5.0	1.4	0.6	32.9	0.7	⊙	●	◉	«	⊙	«	◉	14.7	5.2	2.6	0.9	0.8	○	«	2.2	1.5
⊙	●	○	⊙	«	○	0.1	12.8	23.5	3.8	0.7	●	○	⊙	«	⊙	«	◉	⊙	1.0	◒	0.2	«	1.1	7.3	«	0.2
34.2	◉	○	○	«	○	«	○	0.1	○	⊙	●	3.9	0.4	15.4	⊙	«	◒	○	«	◉	⊙	«	○	«	«	2.4
30.1	○	◉	◉	«	2.3	«	●	○	◉	◉	1.9	14.4	0.1	2.3	⊙	«	1.7	5.6	«	⊙	◒	«	○	«	«	3.3
14.7	●	0.7	●	0.6	1.2	«	●	◉	◉	0.9	5.7	7.0	7.2	6.1	◉	«	◒	◒	«	◒	⊙	«	○	«	«	3.0
◒	○	5.2	7.4	1.9	1.2	0.3	◉	3.5	10.2	0.2	○	◒	◒	«	⊙	«	11.7	●	2.5	◒	0.5	«	○	«	«	0.8
◉	○	◒	●	«	0.1	«	○	0.3	○	◉	○	9.2	◒	19.2	○	«	11.3	○	«	◒	0.2	«	○	0.8	«	2.1
36.8	4.5	●	◉	0.3	0.1	«	0.7	3.8	●	⊙	3.1	14.9	0.7	25.4	○	«	⊙	◒	«	0.3	0.5	12.4	◒	«	«	1.1
◒	●	0.9	1.4	1.9	⊙	«	3.1	0.5	○	2.9	○	◉	◒	«	○	«	○	⊙	11.5	0.1	0.7	3.2	◉	0.9	«	«
◉	●	0.9	◒	«	0.2	0.8	○	◉	○	⊙	○	⊙	○	«	○	«	3.4	●	«	⊙	◒	«	◒	0.7	«	«
◉	●	○	○	«	◉	«	⊙	●	⊙	○	○	0.8	1.4	1.3	●	«	8.0	◒	«	◒	0.5	«	0.1	«	«	0.1
●	6.2	⊙	○	«	0.3	2.2	◉	●	1.4	0.2	●	3.6	9.7	8.4	◒	«	3.4	⊙	3.7	○	0.7	«	○	«	«	«
●	◒	●	◉	«	0.1	«	●	6.5	23.2	23.2	18.0	3.1	0.1	12.4	◒	«	⊙	15.3	6.3	1.3	0.7	1.5	◒	2 2	«	2.5
◉	⊙	⊙	2.3	3.9	●	«	12.8	11.3	12.4	2.6	3.9	1.4	0.2	1.0	◒	«	○	●	26.0	0.4	●	1.6	0.1	9.8	«	2.8
◒	○	6.5	○	«	○	6.2	⊙	11.7	◉	0.5	●	●	◒	«	◒	«	◒	○	«	⊙	●	«	3.5	5.0	«	«
●	2.3	0.9	1.6	0.9	○	«	⊙	0.7	○	○	⊙	●	◒	«	○	«	0.8	○	«	⊙	0.7	«	0.1	1.0	«	«
10.5	8.8	⊙	0.9	«	○	«	0.2	2.6	0.9	○	◒	●	◒	«	○	«	3.8	12.2	6.3	⊙	2.3	«	○	«	0.1	10.5
●	4.0	1.6	●	0.4	5.1	«	⊙	0.8	●	◒	⊙	2.6	1.5	0.1	○	«	◒	●	8.4	○	0.2	«	○	«	«	«
⊙	●	17.8	2.1	14.7	0.5	0.1	◉	0.1	0.7	○	○	○	0.4	«	○	«	9.3	●	1.4	◒	○	«	○	«	«	«
◉	○	0.6	1.4	0.5	1.0	«	●	0.4	●	5.4	14.4	●	●	4.3	●	«	◉	◒	«	2.8	◉	1.7	8.1	«	«	«
◉	●	●	○	«	⊙	«	◒	◒	●	11.7	14.9	7.8	◉	52.8	●	«	6.4	◒	«	11.0	●	0.3	0.9	12.2	«	«
●	●	0.4	●	«	○	1.4	●	◒	2.3	7.5	5.4	23.4	12.2	6.3	●	«	1.2	◒	0.8	0.7	0.2	0.2	0.1	16.0	«	11.7
10.0	◉	◉	●	1.2	0.5	1.9	2.4	●	●	◉	◉	0.5	◒	0.1	◒	«	⊙	15.3	3.8	◒	0.3	10.2	○	9.0	«	«
◉	○	0.8	10.4	1.0	0.9	0.6	⊙	3.6	1.8	○	○	●	◉	«	○	«	◒	◒	1.1	○	0.2	«	○	«	«	«
●	○	0.1	◒	0.1	◒	«	◒	●	●	◒	○	●	◒	«	○	«	9.1	◒	«	○	●	«	○	«	«	«
105.6	◉	0.2	●	«	●	«	○	◉	⊙	◉	○	0.6	◉	0.1	⊙	«	1.8	●	«	⊙	⊙	«	○	«	«	«
16.8	◉	3.0	0.5	2.0	3.2	«	●	◉	●	○	○	16.6	⊙	21.2	○	«	5.5	●	«	○	○	«	○	«	«	«
7.7	◒	2.7	●	●	5.6	1.5	◒	●	7.9	0.1	●	2.1	⊙	6.2	◉	«	●	◉	2.7	◉	●	1.1	○	«	«	«
266.4	25.8	50.4	38.1	44.1	25.9	22.2	33.4	70.0	97.5	58.5	67.3	116.0	26.9	195.6	0.0	4.0	87.5	63.1	81.2	25.2	8.6	33.0	14.1	65.9	28.6	42.2

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

Juni 1869.

In millimeters.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Muhlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Bazel.	Uetleberg.	Genève.
1	⊙	⊙	○	«	1.5	«	«	«	1.8	○	○	⊙	◉	2.5	0.3	«	«	«	1.5	0.2	0.5	◉	⊙	8.4	22.8	◉
2	⊙	○	○	2.5	2.0	1.8	0.5	1.8	«	◒	⊙	⊙	○	1.5	1.0	«	«	«	◒	⊙	◒	○	○	◒	5.2	⊙
3	⊙	○	○	2.5	1.8	11.2	«	«	3.0	○	◒	8.0	●	◒	«	2.7	«	«	1.5	◒	●	○	⊙	○	◒	⊙
4	1.0	◒	○	«	2.0	2.0	1.5	«	«	○	2.4	○	22.3	2.1	1.0	7.0	0.9	«	1.0	◒	2.7	⊙	⊙	◒	◒	◒
5	◒	◉	◉	«	7.4	«	0.2	«	«	○	2.2	3.5	◒	1.7	6.4	«	2.0	«	○	◒	○	⊙	○	⊙	⊙	○
6	54.0	—	⊙	«	«	16.0	«	«	«	⊙	○	⊙	⊙	◒	«	«	«	«	○	⊙	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙
7	◒	○	⊙	«	«	1.3	6.4	«	«	○	5.5	○	●	◒	«	«	«	«	○	⊙	○	○	⊙	○	⊙	○
8	7.0	◉	○	«	0.5	2.5	0.1	«	«	○	◒	○	12.0	3.2	9.7	8.3	«	9.5	◒	1.6	◒	⊙	⊙	10.5	◒	12.2
9	11.4	●	○	«	«	0.5	1.3	«	«	○	0.8	○	⊙	9.0	0.7	1.8	«	«	◉	◒	○	⊙	⊙	◒	◉	⊙
10	13.0	○	⊙	2.5	«	«	0.1	«	«	◒	◉	35.0	◒	3.1	4.1	4.1	5.4	«	○	○	◒	○	⊙	◉	◒	⊙
11	7.0	3.0	●	«	5.3	4.8	6.4	«	«	●	○	⊙	◒	0.3	«	«	7.0	«	0.4	0.7	◉	○	⊙	⊙	◒	○
12	0.8	7.5	●	«	1.0	2.8	4.8	«	«	◒	⊙	⊙	◒	◒	«	0.7	«	3.4	○	⊙	◉	●	⊙	⊙	⊙	⊙
13	◒	3.4	2.3	«	1.8	«	5.9	1.3	«	3.9	◉	○	●	◒	«	«	«	«	○	9.5	◒	◉	0.6	◒	◉	◒
14	◒	20.0	0.3	«	0.5	«	7.6	0.2	12.2	1.0	2.7	⊙	●	◒	4.1	0.9	5.4	2.3	1.0	3.4	3.5	◉	18.6	16 3	10.2	42.3
15	◒	4.5	○	«	0.3	«	19.6	0.5	3.0	○	15.0	⊙	4.5	◒	«	2.3	«	«	○	1.4	0.5	0.4	◒	16.5	18.7	●
16	⊙	⊙	○	«	3.8	3.0	0.2	0.1	2.0	○	14.2	⊙	⊙	●	«	«	7.7	«	1.7	0.5	3.3	⊙	0.6	◉	2.6	1.4
17	⊙	⊙	○	«	0.2	0.5	1.8	4.9	«	○	0.2	17.0	●	1.6	10.2	6.8	2.5	«	1.9	2.5	0.5	○	⊙	5.3	◒	◒
18	⊙	◒	⊙	7.6	«	«	0.1	0.7	4.6	◒	●	⊙	◒	1.3	«	1.6	2.0	2.7	7.2	9.9	3.0	◉	⊙	2.5	◉	●
19	◒	◒	○	«	«	«	«	«	«	○	0.9	○	9.0	0.3	7.4	0.2	4.7	2.3	5.0	2.5	4.5	◉	⊙	9.9	5.8	4.8
20	⊙	◒	○	«	«	«	«	«	0.2	⊙	14.8	⊙	⊙	3.0	23.0	«	1.4	8.8	0.1	0.2	●	⊙	3.5	3.8	8.6	◉
21	◒	◒	○	12.7	«	0.8	«	2.0	«	⊙	●	⊙	○	◒	«	«	«	0.2	0.1	1.1	3.3	1.2	1.7	●	10.2	4.5
22	◒	◒	○	«	«	1.0	«	«	4.1	⊙	0.1	⊙	⊙	◒	«	«	«	«	◒	●	3.0	⊙	⊙	◉	9.8	1.5
23	◉	◒	⊙	7.6	«	1.8	0.1	«	«	3.4	0.9	⊙	◒	●	«	«	0.5	1.8	◉	●	◉	○	◒	◉	◒	◒
24	◒	●	◒	5.0	«	«	0.1	«	«	8.1	⊙	3.5	○	0.6	«	4.7	4.1	«	0.2	○	◉	⊙	◒	◒	◒	⊙
25	1.0	0.1	◒	5.0	2.0	«	«	«	«	0.8	⊙	2.0	○	◒	0.7	«	«	«	○	○	◉	⊙	2.0	○	⊙	○
26	1.4	●	◒	2.5	0.5	«	3.1	«	«	0.4	◉	⊙	●	0.2	«	«	«	«	○	⊙	◒	◉	0.2	○	○	○
27	1.0	9.2	◒	«	«	«	«	«	«	◒	7.5	⊙	○	1.4	«	«	«	«	◒	○	○	○	⊙	⊙	⊙	○
28	0.3	◒	○	5.0	2.3	«	«	«	«	⊙	○	3.0	○	◒	6.5	«	«	0.5	○	○	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	○
29	⊙	⊙	0.3	«	«	«	«	«	«	⊙	○	○	◒	◒	«	«	«	«	○	○	⊙	⊙	●	◉	◉	○
30	4.6	◒	◉	«	3.6	«	«	«	«	◒	⊙	⊙	⊙	◒	«	«	0.9	«	○	4.7	◒	⊙	●	◉	◉	5.6
som	102.5	47.7	2.9	52.9	36.5	50.0	59.8	11.5	30.9	17.6	67.2	72.0	47.8	31.8	75.1	41.1	44.5	31.5	20.7	38.2	24.8	1.6	27.2	73.2	93.9	72.3

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

JUNI 1869.

St. Bernard.	Haparanda.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.	Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Tiflis.
●	◎	1.0	●	5.0	5.1	0.6	2.1	15.9	15.8	3.9	0.8	3.3	2.2	0.4	◒	0.7	1.6	○	2.1	●	14.9	2.5	◎	5.0	«	«
●	16.9	0.9	●	«	○	«	◎	7.2	◎	◎	0.5	◎	2.4	◒	◎	0.3	◒	◒	«	●	⊙	1.2	17.8	28.0	«	«
◒	2.7	◒	◒	«	○	«	●	●	●	◎	●	●	◒	◒	12.3	«	⊙	●	«	◎	⊙	«	1.1	11.4	«	«
◎	1.6	●	●	«	○	«	⊙	◒	●	◎	⊙	○	⊙	⊙	○	«	◎	5.2	«	◒	●	5.5	0.5	4.0	«	8.5
⊙	3.0	●	●	«	3.6	«	◒	●	●	○	●	○	○	○	○	«	◒	●	«	○	●	«	16.0	«	«	3.1
⊙	●	⊙	●	«	●	«	◒	●	●	1.7	0.2	○	○	○	⊙	«	0.9	●	3.4	●	●	«	7.4	1.2	6.0	0.4
⊙	●	◒	◒	«	◎	«	◒	●	0.9	0.3	○	○	⊙	⊙	○	«	◒	○	2.0	○	◎	«	5.2	1.7	4.5	4.0
⊙	●	◎	⊙	4.9	1.9	5.2	⊙	○	2.9	○	○	○	○	⊙	○	«	6.9	0.9	«	○	○	«	○	«	«	5.2
◎	5.6	3.8	2.5	«	●	«	◒	4.5	○	0.4	7.0	○	◒	⊙	◒	«	9.5	2.0	5.3	●	7.0	«	○	«	«	0.5
●	●	1.0	1.8	0.5	●	0.7	●	●	◎	26.8	25.5	⊙	◒	⊙	◒	«	◒	○	2.3	1.4	0.4	2.6	—	0.2	«	«
◒	●	0.7	1.1	0.8	◒	«	◒	●	◎	5.5	4.1	◒	◒	0.7	○	«	2.3	◒	1.0	●	0.2	0.3	○	7.2	«	«
◒	●	●	1.6	«	●	«	⊙	○	◒	◒	○	●	●	◎	●	«	◒	●	«	⊙	●	«	◒	«	«	«
●	○	◎	⊙	«	○	«	○	●	◎	◒	⊙	●	◒	◎	⊙	«	⊙	●	«	○	○	«	1.4	«	«	«
31.4	●	4.7	●	3.2	8.7	3.0	⊙	⊙	2.3	⊙	○	◎	⊙	⊙	◒	«	◒	○	5.6	⊙	3.1	«	10.4	«	«	«
2.6	●	9.3	16.2	2.8	28.7	«	2.7	5.7	6.8	2.0	⊙	⊙	⊙	1.2	◒	«	⊙	○	1.1	0.8	0.3	7.9	○	«	«	1.5
2.0	●	4.3	11.5	0.5	1.7	1.9	3.2	3.9	10.6	2.7	○	○	⊙	⊙	⊙	«	⊙	⊙	1.3	◎	●	1.4	○	«	«	«
◒	○	●	●	0.6	●	«	3.6	1.8	◎	0.7	1.8	◒	◒	◒	⊙	«	◎	5.0	«	◎	0.8	1.5	⊙	«	«	«
●	○	0.2	1.4	2.4	◎	3.1	0.2	●	2.0	11.6	4.8	●	0.8	0.1	◒	«	◎	◎	«	1.4	0.8	«	◒	«	«	«
4.9	⊙	●	4.3	3.5	◎	1.6	4.1	0.3	4.5	4.7	7.7	◎	13.6	4.6	5.5	«	○	○	10.6	5.6	1.8	«	5.0	«	«	«
2.3	●	4.4	15.1	«	13.1	0.9	1.1	1.5	2.3	9.8	18.5	○	0.6	◒	●	«	6.9	⊙	«	7.0	11.4	12.4	—	18.2	«	«
18.8	●	31.4	13.5	«	◎	3.5	1.8	1.4	◎	5.2	3.4	4.0	10.2	1.9	◒	«	—	●	«	○	○	«	○	6.1	«	0.1
●	4.3	●	●	«	●	7.0	1.9	29.6	11.3	0.4	◒	○	⊙	◒	○	«	5.8	⊙	2.9	5.6	13.3	«	2.5	«	«	0.2
⊙	●	0.5	●	«	0.3	«	◒	13.1	10.2	1.0	●	○	○	○	⊙	«	0.7	○	«	○	0.3	«	5.9	6.6	«	«
◒	●	1.1	0.2	0.5	0.2	«	◎	0.6	2.3	5.6	1.0	○	⊙	⊙	○	«	2.2	○	0.6	○	2.0	«	⊙	17.6	«	«
◒	◒	0.9	0.5	«	●	12.7	⊙	●	○	0.7	●	◒	⊙	◒	○	«	0.7	○	2.8	○	0.6	«	○	«	«	«
⊙	○	○	0.5	«	⊙	7.4	◒	○	⊙	2.3	○	○	◒	◒	⊙	«	⊙	○	«	0.4	●	7.2	○	0.5	«	«
◎	○	○	2.7	«	⊙	7.4	⊙	○	○	◒	○	⊙	◒	◒	○	«	4.6	○	«	0.4	5.0	«	○	«	«	«
◒	●	●	◎	«	◒	8.8	0.9	○	⊙	◒	⊙	○	⊙	◒	○	«	◒	○	3.2	○	4.5	«	○	0.6	«	1.6
◎	●	0.7	●	6.4	◎	0.2	1.0	3.9	28.8	7.5	●	○	15.0	⊙	○	«	0.2	○	«	○	0.2	«	26.6	«	«	13.3
9.4	◒	9.8	1.8	«	6.9	0.1	3.8	2.2	8.1	17.0	10.0	11.6	23.1	13.0	3.8	0.7	⊙	○	«	5.6	●	«	0.5	«	1.8	11.0
71.4	34.1	78.7	73.7	31.1	70.2	64.4	26.4	91.7	108.8	109.8	84.3	18.9	67.9	21.9	21.6	1.7	42.3	13.1	44.2	28.2	66.6	42.5	100.3	108.3	12.3	54.4

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

Juli 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.
1	0.4	⊙	◒	«	1.5	«	«	«	«	◒	◒	●	○
2	9.4	⊙	○	«	«	«	«	«	«	○	◒	●	⊙
3	⊙	●	⊙	«	«	6.8	1.6	«	«	◎	⊙	1.0	⊙
4	◒	●	0.2	«	28.7	2.8	0.1	«	«	⊙	◒	◎	○
5	●	◎	◎	«	3.3	2.3	0.2	«	«	⊙	◎	●	◒
6	◎	◎	●	«	8.4	4.8	2.1	«	«	●	3.0	●	10.0
7	◎	●	●	«	2.8	7.1	0.1	«	«	●	10.8	22.0	◒
8	2.8	●	○	«	9.1	0.8	«	0.4	«	⊙	◒	●	●
9	3.6	⊙	○	«	8.6	1.3	0.1	«	0.5	○	●	2.0	7.6
10	◒	⊙	○	«	2.5	«	«	«	«	○	1.5	●	◎
11	0.4	●	⊙	«	12.2	6.3	«	«	«	⊙	○	●	⊙
12	⊙	●	◎	«	4.1	9.6	«	5.3	«	○	◒	●	◒
13	⊙	●	●	«	1.0	2.3	«	«	3.3	○	⊙	2.5	◒
14	⊙	●	○	«	«	2.5	«	«	0.2	○	●	●	◎
15	0.4		○	12.7	7.4	0.5	2.5	«	«	○	◎	5.0	○
16	⊙	◒	○	«	«	«	0.5	«	«	○	●	●	●
17	◎	○	◎	2.5	3.0	0.5	«	«	«	◒	0.4	5.0	◎
18	◒	◎	◎	«	«	«	«	«	«	◒	◒	●	○
19	◎	◎	●	«	2.0	«	«	«	«	○	●	3.0	◒
20	◎	●	●	«	1.0	«	«	«	«	⊙	1.4	3.5	⊙
21	5.0	○	◎	5.0	12.9	«	«	«	«	⊙	○	⊙	○
22	8.8	●	○	2.5	2.0	4.8	2.8	«	«	⊙	○	○	○
23	0.4	◎	○	2.5	5.3	1.5	«	«	«	⊙	◒	2.0	◎
24	0.6		○	«	1.3	15.2	0.1	«	«	3.1	●	2.5	○
25	⊙	◎	○	«	0.5	«	«	«	0.2	⊙	○	2.0	○
26	⊙	○	○	5.0	0.8	2.8	0.2	«	«	○	2.8	◎	●
27	⊙	◒	○	«	1.8	«	1.4	0.4	«	○	●	●	○
28	◒	●	○	«	«	«	«	12.2	0.2	◎	2.5	◎	8.9
29	⊙	○	○	«	«	5.8	1.9	«	10.9	4.2	◎	13.5	●
30	⊙	○	○	«	6.3	3.3	0.8	«	«	◎	9.5	●	●
31	⊙	○	○	«	13.7	«	9.4	0.5	«	´○	0.2	12.0	6.3
som	31.8	0.0	0.2	30.2	140.2	81.0	23.8	18.8	15.3	7.3	32.1	85.0	32.8

Datum.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Basel.	Uetliberg.	Genève.
1	◒	«	«	«	«	○	7.6	8.2	«	4 1	◎	◒	6.6
2	○	«	«	«	«	○	11.0	3.0	«	10.2	◎	◒	◒
3	◒	«	0.2	«	6.3	○	⊙	0.1	«	5.7	●	13.6	4 1
4	◒	«	«	«	«	○	⊙	○	«	◒	◒	20.5	◒
5	◒	«	0.5	«	0.1	○	○	⊙	«	●	◎	◒	◒
6	○	1.4	«	«	«	◒	0.2	●	«	⊙	◎	◒	◎
7	0.7	«	«	«	«	◎	◒	◎	«	⊙	●	●	◎
8	◒	«	«	«	«	◒	◒	●	«	⊙	●	●	◒
9	◒	«	«	«	«	◎	⊙	◎	«	○	◎	●	⊙
10	◒	«	«	«	«	○	○	⊙	«	○	◒	●	⊙
11	◒	«	«	«	«	○	○	○	«	○	◒	◒	◒
12	○	1.8	«	«	«	○	○	○	«	⊙	○	◎	⊙
13	○	4.5	«	«	«	⊙	○	⊙	«	⊙	◒	⊙	1.6
14	1.2	1.4	1.8	«	2.4	◎	◒	○	«	○	45.0	9.2	◒
15	5.6	«	11.5	1.8	«	⊙	●	⊙	«	⊙	⊙	⊙	⊙
16	◒	«	0.5	4.5	0.4	◒	●	○	«	⊙	⊙	⊙	○
17	1.1	«	«	«	0.8	○	○	○	«	○	⊙	⊙	○
18	○	«	«	«	«	○	○	◎	«	⊙	⊙	⊙	○
19	○	«	«	«	«	○	⊙	⊙	«	○	○	⊙	○
20	◒	«	«	«	«	⊙	⊙	○	«	○	○	⊙	○
21	◒	«	«	«	«	⊙	◒	⊙	«	◎	○	⊙	⊙
22	◒	«	«	«	«	○	○	⊙	«	◒	○	⊙	⊙
23	◒	«	«	«	«	◎	○	○	«	○	○	⊙	○
24	◒	«	«	«	«	◎	0.9	6.3	«	14.1	⊙	◒	1.4
25	◒	1.5	«	«	«	◎	◒	●	11.5	15.6	9.3	2.4	19.0
26	◒	5.9	«	«	«	○	0.2	1.9	«	◒	◎	◎	◎
27	0.1	«	0.2	«	2.3	○	2.3	20.3	«	○	⊙	⊙	0.2
28	◒	«	«	«	7.7	○	0.2	1.6	«	17.1	6.8	⊙	◒
29	○	4.6	0.2	4.3	0.7	○	2.9	◒	«	1.9	◒	◒	1.9
30	◒	«	«	«	«	○	⊙	○	«	1.2	⊙	⊙	◒
31	◒	«	«	14.2	18.5	○	27.6	◎	«	◒	4.3	◒	0.2
som	8.7	21.1	14.9	24.8	39.2	41.6	62.9	41.4	11.5	69.9	65.4	45.7	35.0

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

JULI 1869.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
St. Bernard.	28.2	11.7	2.8	◎	◎	●	◒	◒	◒	◒	○	○	◒	●	◒	○	◒	○	○	○	○	○	○	20.0	●	6.0	◒	3.5	◎	◒	23.3	95.5
Haparanda.	◒	◒	2.1	◒	○	●	4.2	4.7	●	4.0	●	●	●	●	○	○	⊙	○	1.4	●	3.4	●	●	⊙	⊙	●	4.5	●	●	○	11.1	35.4
Leipzig.	◒	15.0	5.6	○	○	○	0 7	●	●	0.2	●	◎	○	0.9	0.8	1.1	0.2	●	◎	○	●	◎	○	○	⊙	◎	◎	3.6	○	◒	○	14.6
Dresden.	◒	2.7	◎	5.0	◎	○	2.5	●	●	14.2	○	⊙	○	●	2.0	1.6	0.2	●	○	○	●	3.4	◒	○	⊙	◒	●	○	○	○	○	31.6
Arnstadt.	«	6.2	«	«	«	«	«	«	2.7	«	«	«	«	«	«	«	0.3	«	«	«	«	«	«	«	0.4	4.5	0.8	0.2	«	3.5	«	18.6
Praag.	2.8	16.0	●	●	●	○	○	●	◎	⊙	⊙	⊙	○	⊙	●	●	●	○	◒	○	◒	⊙	○	○	◎	⊙	○	0.5	0.1	○	◒	19.4
Troppau.	«	«	2.0	20.3	«	0.6	4.8	«	«	«	«	«	«	3.4	2.3	21.7	0.6	0.3	0.1	«	«	«	«	«	«	«	1.2	«	«	0.1	«	57.4
Weenen.	21.7	0.7	8.6	1.3	◎	4.5	◎	1.4	◎	◒	◒	○	●	◎	0.2	0.7	◎	⊙	◒	◒	1.4	1.6	○	○	⊙	◒	1.1	○	○	○	⊙	43.2
Munchen.	1.7	●	23.5	21.3	21.6	⊙	◎	●	●	●	◎	○	○	15.2	0.8	0.6	●	0.7	○	0.5	●	○	○	○	◒	●	9 0	○	○	4.2	1.3	99.4
Kremsmunster.	0.7	●	22.6	28.2	1.6	1.8	1.4	◎	●	◎	◎	⊙	○	5.2	◎	3.8	4.1	●	⊙	○	1.8	○	○	○	○	15.6	●	◎	○	1.8	◎	88.6
Klagenfurt.	●	1.6	12.3	12.5	0.9	0.1	0.9	○	⊙	○	○	◎	◎	36.1	◎	0.1	0.1	○	1.0	○	0.7	○	○	○	◒	0.9	●	○	○	○	○	67.2
Triëst.	◎	34.5	29.3	2.1	9.5	⊙	0.3	○	○	◎	○	○	○	0.8	0.5	◒	○	⊙	◎	○	◎	○	○	○	○	○	⊙	3.3	○	○	○	80.3
Turijn.	12.1	5.5	○	⊙	0.6	⊙	◒	◒	⊙	◒	⊙	◒	●	◒	○	○	○	○	⊙	⊙	○	○	⊙	●	⊙	◎	0.4	○	2.5	○	◒	21.1
Alessandria.	◎	1.7	⊙	◒	◒	○	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	○	1.0	7.0	⊙	○	○	○	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	◒	14.2	1.0	◒	○	○	○	◒	24.9
Moncalieri.	17.0	◎	⊙	⊙	◒	◒	⊙	⊙	⊙	2.1	○	◒	0.9	⊙	⊙	○	○	○	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	◎	11.8	◒	⊙	⊙	⊙	◒	◒	31.8
Rome.	⊙	5.0	◒	4.0	●	○	⊙	○	◒	◎	◒	⊙	⊙	●	◒	○	○	○	◒	◒	○	○	○	○	◒	3.0	○	○	○	○	○	12.0
Palermo.	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	4.6	«	«	«	«	«	4.6
Dorpat.	4.1	◎	◒	⊙	◒	○	2.1	43.0	⊙	⊙	◒	⊙	◎	○	◒	20.0	23.0	7.2	⊙	8.4	30.9	3.4	2.0	◒	6.5	◒	◒	6.8	◒	3.2	◒	160.6
Breslau.	◒	◒	●	●	⊙	◎	◎	●	◎	●	◎	○	○	◎	●	●	◎	◎	◎	◒	◒	○	●	○	○	◒	◎	⊙	○	◒	◒	33.1
Lemberg.	«	«	«	18.5	0.1	«	13.7	«	«	«	«	2.5	«	«	4.1	5.1	7.0	«	15.4	1.9	0.8	«	2.4	«	«	«	5.4	«	«	«	0.8	77.7
Ofen.	0.8	◒	38.4	◒	⊙	0.7	○	○	○	○	◎	○	○	○	1.1	2.6	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	⊙	○	43.6
Krakau.	5.0	2.4	◒	22.3	●	○	⊙	◒	●	●	⊙	○	○	5.4	4.0	2.2	2.5	6.5	1 5	○	◒	○	○	○	○	○	1.3	○	○	○	⊙	53.1
Debreczin.	15.0	«	19.9	«	«	«	«	«	«	«	3.7	«	«	«	1.8	0.5	14.3	1.2	«	«	4.0	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	60.8
Bucharest.	○	○	3.6	⊙	2.0	35.6	◎	1.8	◒	◒	◎	0.9	0.8	○	○	1.8	6.1	⊙	0.1	8.8	◒	○	4.3	7.9	13.8	⊙	⊙	15.1	○	○	○	102.6
Hermannstadt.	1.4	2.9	2.9	0.4	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	6.9	6.9	13.2	«	«	6.8	«	14.5	1.8	4.3	1.9	«	«	«	«	«	«	83.9
Athene.	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	2.6	«	«	«	«	«	«	«	2.7
Tiflis.	5.4	1.5	22.5	«	«	«	4.2	2.8	20.8	«	«	«	«	«	0.5	«	«	«	0.5	1.2	1.0	«	0.1	«	«	«	«	«	«	«	«	60.5

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

AUGUSTUS 1869.

In millimeters.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Muhlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Bazel.	Uetleberg.	Genève.
1	◒	○	○	«	10.2	0.2	«	0.8	0.8	○	4.8	●	●	○	4.8	0.7	11.3	«	0.6	11.1	12.0	○	3.8	15.5	10.2	1.2
2	◒	○	○	«	1.5	1.8	0.1	4.8	5.1	○	3.7	2.5	●	8.3	3.7	2.9	1.8	«	5.3	0.2	0.4	4.0	36.6	◎	28.6	19.1
3	⊙	○	○	«	3.6	0.8	«	5.3	1.5	○	◒	○	◒	◒	«	«	«	«	◎	○	0.9	○	○	⊙	⊙	○
4	◒	◎	○	«	«	1.5	«	2.0	7.1	○	3.9	◎	●	2.2	8.6	3.8	15.6	«	2.9	●	◒	○	○	○	⊙	○
5	3.0	◒	○	7.6	«	«	2.2	«	2.3	○	0.9	◒	27.8	0.5	6.2	6.5	1.6	0.9	0.5	○	◎	⊙	◒	○	◒	⊙
6	⊙	○	○	7.6	2.0	12.7	0.4	«	«	⊙	◎	●	⊙	5.8	«	«	«	«	0.6	0.2	0.2	◒	0.8	◒	36.8	◎
7	1.0	◒	○	2.5	10.2	4.6	14.5	5.9	0.2	27.1	○	⊙	4.0	◒	«	«	«	«	0.5	○	⊙	⊙	⊙	◎	●	⊙
8	◒	◒	⊙	«	1.5	2.0	1.8	1.0	5.3	3.2	1.8	●	19.3	◒	«	«	0.7	1.6	0.2	6.8	0.4	⊙	◎	◒	◒	◒
9	1.0	⊙	⊙	«	4.1	8.1	7.2	2.4	1.5	⊙	2.8	14.0	⊙	10.4	7.6	2.5	35.0	1.4	9.5	6.3	1.0	⊙	○	9.5	◎	●
10	◒	○	◒	«	1.5	5.1	1.3	«	1.5	○	1.4	◎	⊙	4.3	1.6	0.2	4.5	14.2	1.8	2.3	◎	⊙	1.7	4.0	11.8	1.7
11	⊙	◒	◎	«	«	«	«	«	«	◎	9.0	●	6.0	0.4	7.9	20.3	11.0	0.7	9.0	1.6	◒	○	●	4.6	◒	◒
12	◒	◎	◎	«	«	1.3	1.9	1.0	0.5	1.2	3.9	●	◎	3.6	11.8	12.2	4.5	1.1	3.1	◒	⊙	○	◒	⊙	◒	○
13	◒	○	○	«	«	0.8	3.6	6.1	4.8	1.7	—	8.0	4.8	0.4	7.4	3.8	«	2.3	◒	⊙	0.2	◒	0.6	⊙	⊙	⊙
14	◒	○	○	7.6	1.5	«	«	«	5.6	○	3.9	●	◎	2.4	4.3	«	8.3	5.4	6.5	2.0	0.3	⊙	◒	5 4	◎	◎
15	◒	○	○	«	6.3	3.0	«	«	0.2	○	0.4	◒	2.2	0.4	«	«	«	«	0.2	●	0.9	◒	◎	5.3	23.7	8.9
16	⊙	○	○	2.5	2.0	1.5	«	«	«	○	0.1	○	◎	◒	«	«	«	«	◒	○	◒	○	◎	●	22.7	◒
17	◒	○	○	«	2.0	«	«	«	0.2	○	◒	◎	⊙	0.8	1.0	«	2.3	«	0.7	1.4	◎	◒	○	●	◎	◒
18	◒	○	○	«	4.8	«	«	«	0.2	○	○	●	○	◒	«	«	0.2	«	2.1	●	●	14.8	○	57.8	◎	◎
19	⊙	◎	○	«	18.8	«	«	«	«	○	○	○	○	○	«	«	«	«	◒	◒	◒	⊙	◎	●	◎	◎
20	⊙	◒	⊙	«	24.9	3.3	«	«	«	○	○	●	○	◒	«	15.1	«	«	◒	⊙	⊙	⊙	○	●	◒	⊙
21	○	◒	○	5.0	«	1.5	«	«	«	◒	○	●	○	4.0	«	«	«	«	○	⊙	⊙	○	○	◒	⊙	○
22	⊙	○	◒	«	«	0.2	«	«	«	0.8	●	●	○	○	2.9	«	2.9	4.7	○	⊙	⊙	○	○	◒	⊙	○
23	◒	◒	⊙	«	28.9	2.0	0.1	«	«	◒	7.6	4.5	●	○	«	0.2	«	1.8	○	●	◒	○	○	○	⊙	⊙
24	⊙	◎	⊙	«	14.2	4.3	0.4	«	«	1.5	◎	●	●	0.4	«	«	«	«	○	⊙	⊙	◒	○	○	◒	○
25	⊙	⊙	○	7.6	20.1	«	«	«	«	3.4	○	●	○	◒	«	«	«	«	○	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	○
26	◒	⊙	◒	5.0	1.3	«	«	«	«	⊙	●	●	●	○	«	«	«	«	○	⊙	○	⊙	◒	○	◒	○
27	⊙	●	⊙	«	1.0	2.3	0.3	«	«	⊙	⊙	31.0	○	○	0.1	«	«	«	○	○	○	⊙	○	○	⊙	○
28	1.4	○	○	«	3.3	2.0	«	«	«	◒	0.3	●	◎	◒	«	«	«	«	○	○	○	⊙	○	○	⊙	○
29	2.8	0.7	○	«	«	0.5	«	«	«	○	◎	●	●	○	«	«	«	«	○	○	◒	◎	○	◒	◒	◒
30	⊙	◎	◒	«	«	0.2	0.1	«	«	◎	○	◎	○	0.1	0.4	«	0.2	1.4	○	0.2	●	⊙	○	3.3	◒	⊙
31	◒	⊙	⊙	«	«	0.2	«	«	«	◒	◎	17.0	⊙	◒	«	«	«	«	●	◒	◒	◎	0.4	●	13.8	0.9
som	9.2	0.7	0.0	45.4	163.7	59.9	33.9	29.3	36.8	38.9	44.5	77.0	64.1	44.0	68.3	68.2	99.9	35.5	43.5	32.1	16.3	18.8	43.3	105.9	147.6	31.8

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters. AUGUSTUS 1869.

St. Bernard.	Haparanda.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Prag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.	Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Tiflis.
13.5	1.2	1.4	◒	8.6	0.9	9.9	◒	1.1	16.2	○	○	3.5	4.3	14.4	○	«	⊙	◉	«	0.2	9.3	«	○	«	«	0.5
32.5	17.1	5.2	○	5.2	1.6	3.2	⊙	◉	13.5	21.8	1.0	●	◒	0.2	○	«	◉	⊙	«	○	◒	«	○	«	«	6.1
○	●	⊙	2.0	«	C.4	«	13.3	21.5	5.0	5.2	7.1	○	○	○	◒	4.1	5.1	◉	2.1	3.5	●	4.6	○	«	«	«
○	○	●	◉	«	○	«	○	○	⊙	●	○	○	○	○	⊙	«	⊙	○	«	1.0	◉	«	○	«	«	«
4.2	○	0.5	○	2.3	4.6	14.7	○	○	○	○	○	○	○	◒	○	«	5.4	⊙	«	○	○	3.3	○	17.4	«	«
●	●	2.5	●	0.9	24.8	4.4	◒	8.9	7.9	2.4	○	○	◒	⊙	⊙	«	0.9	●	«	2.5	○	0.2	○	«	«	«
◉	●	●	●	17.4	5.1	«	18.9	19.5	33.6	12.7	2.9	◉	◒	0.5	○	«	7.0	●	«	◒	2.2	2.3	⊙	«	«	«
◒	●	⊙	15.8	«	●	0.3	4.1	1.0	◉	1.4	○	33.2	2.3	◒	○	«	4.1	◉	1.0	◒	6.8	«	⊙	2.1	«	«
◉	◉	5.9	0.2	2.7	0.3	0.4	◉	●	4.5	2.0	○	◉	◉	⊙	⊙	«	1.3	●	«	○	⊙	1.3	○	«	«	«
19.0	⊙	11.5	8.3	2.0	0.1	«	11.1	21.0	26.6	37.4	◒	◉	⊙	◒	○	«	5.0	●	0.4	10.1	2.3	«	○	«	«	«
6.5	●	1.6	0.7	0.2	0.3	«	11.2	5.6	5.4	16.9	30.3	◉	⊙	◒	◒	«	7.7	◉	12.8	1.9	0.3	3.3	6.3	«	«	«
○	●	9.9	0.7	0.1	0.9	0.2	⊙	0.9	0.9	⊙	○	○	○	○	○	«	0.7	◉	4.1	○	○	«	1.1	14.2	«	11.2
⊙	●	1.6	0.5	«	○	2.3	◒	1.5	●	⊙	○	◒	⊙	◒	⊙	«	0.3	◒	«	0.2	●	0.4	○	«	«	9.8
4.6	◒	0.5	●	1.6	◒	«	⊙	0.1	⊙	◒	0.5	●	◒	◉	0.5	«	⊙	●	«	○	○	«	◒	«	«	«
●	●	●	●	2.7	●	«	◒	3.2	4.5	0.8	●	3.5	3.7	3.0	11.0	«	◒	◉	1.7	○	○	«	○	«	«	«
●	○	2.3	0.7	«	⊙	0.3	◉	●	17.4	●	●	○	⊙	⊙	0.8	«	◒	●	2.8	○	0.5	«	⊙	1.8	«	«
3.0	2.4	●	0.5	«	●	«	0.9	●	3.2	◒	1.9	2.3	45.5	6.2	◒	«	◒	●	21.3	●	2.2	28.3	2.1	15.1	«	«
11.4	●	●	0.2	«	●	0.5	◒	○	◉	0.2	◉	6.2	◉	0.4	3.8	0.2	◉	●	9.1	○	0.7	«	○	0.1	«	«
4.9	●	◉	●	«	0.9	0.5	●	○	●	0.3	○	6.4	1.2	9.4	10.8	0.5	82.4	●	1.7	0.3	0.7	«	○	«	«	«
◒	●	●	●	4.5	●	6.5	6.2	○	4.5	●	◒	○	⊙	⊙	◒	«	1.0	◉	2.0	◒	0.4	2.5	1.8	2.7	«	«
◒	⊙	●	0.2	«	○	1.5	◒	0.8	2.5	◉	◒	○	○	○	○	«	◒	◒	7.6	4.2	6.3	4.5	2.0	21.3	«	«
○	8.5	5.2	0.2	2.3	●	1.0	◒	●	1.1	◒	◒	○	○	○	○	«	◒	●	12.9	0.9	6.6	1.7	0.3	«	«	«
○	●	0.2	●	3.6	●	0.1	◒	1.7	●	⊙	0.4	○	⊙	◒	⊙	«	●	●	16.3	0.2	●	0.5	3.6	3.9	«	«
○	◉	●	0.2	«	●	«	◉	◒	●	○	◉	○	○	⊙	⊙	«	9.6	●	«	●	●	0.8	2.7	4.5	«	«
○	●	●	●	«	◉	0.5	0.5	◉	2.3	◉	◉	○	○	○	◉	«	0.1	●	«	⊙	●	«	20.8	9.2	«	«
◒	●	●	●	«	◒	0.5	0.6	●	●	●	⊙	○	○	⊙	○	«	⊙	◒	«	0.2	7 2	0.6	◒	10.7	«	«
⊙	○	○	○	«	⊙	«	0.2	○	⊙	⊙	○	●	⊙	1.6	1.0	3.5	◒	⊙	«	0.2	○	«	⊙	«	19.4	«
⊙	⊙	○	○	«	○	«	◒	◒	◉	○	○	○	○	○	●	«	◒	○	«	●	◉	«	◒	«	«	«
5.6	●	2.7	○	«	○	«	○	◉	○	◒	12.8	◉	◉	◒	0.8	«	5.6	⊙	«	0.3	⊙	10.3	○	«	«	«
◒	○	0.9	0.5	0.9	1.1	1.7	◒	●	11.3	0.9	◉	○	○	⊙	○	«	◒	●	7.0	1.7	4.4	0.3	0.5	17.1	«	«
◒	○	●	0.2	«	0.2	«	3.6	20.8	12.9	1.5	◉	0.7	◒	19.1	⊙	«	◒	⊙	«	2.8	●	0.2	○	3.0	«	«
105.4	29.2	51.9	30.9	55.0	41.2	48.5	70.6	107.6	173.3	104.5	56.9	55.8	57.0	54.8	28.7	8.3	136.2	80.1	102.8	30.2	49.6	64.5	41.2	123.1	19.4	27.6

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Mülhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Basel.	Uetliberg.	Genève.
1	⊙	○	●	«	2.5	0.8	0.9	«	«	○	◒	●	○	◒	«	0.1	«	0.7	◒		⊙	◯	4.3	8.0	9.5	1.3
2	11.0	◯	⊙	12.7	3.0	«	0.1	«	«	◯	○	25.0	⊙	1.3	0.5	«	0.7	«	⊙		◯	●	1.8	⊙	◒	◒
3	0.4	0.2	●	2.5	12.2	«	«	«	«	0.9	○	●	○	●	«	«	«	«	0.3		◯	⊙	○	⊙	◒	⊙
4	⊙	○	◒	«	4.6	1.8	0.5	«	«	◒	⊙	⊙	⊙	◒	«	«	«	«	○		◯	●	1.6	◒	◒	2.2
5	2.6	◒	◯	«	«	«	0.6	7.6	«	1.1	◯	○	○	◒	«	0.5	«	«	○		4.4	●	3.3	2.2	◒	5.7
6	⊙	○	⊙	«	12.2	0.8	0.2	4.7	4.1	○	○	⊙	●	◒	12.0	0.7	«	0.1	8.7		◯	19.9	9.4	4.8	8.4	9.1
7	⊙	⊙	○	«	2.3	1.5	0.9	«	3.6	○	1.1	●	11.2	◒	«	«	«	«	0.1		◯	0.4	●	◒	9.5	⊙
8	0.4	⊙	⊙	«	11.2	«	0.1	«	«	◒	●	●	●	◒	«	«	«	«	○		4.0	○	○	○	⊙	○
9	0.2	◒	●	«	4.6	0.5	«	12.9	«	⊙	●	21.0	●	○	«	«	«	«	○		◒	◒	⊙	⊙	⊙	◒
10	◒	⊙	1.8	«	5.3	17.5	24.6	2.0	10.2	●	●	●	●	◒	«	«	10.2	«	○		◯	◯	●	◒	⊙	◯
11	◒	◒	5.6	2.5	3.0	«	14.1	17.4	1.0	⊙	2.6	●	8.6	◒	0.3	3.4	2.2	0.9	5.5		4.9	1.4	0.5	◯	3.8	25.5
12	⊙	⊙	◯	«	2.0	24.3	14.3	5.1	15.2	○	●	●	◒	0.6	1.6	6.1	28.0	«	2.1		0.8	◒	0.3	6.0	◒	5.0
13	1.0	◒	○	«	4.8	«	4.3	8.0	3.3	○	0.2	◯	●	4.1	15.6	«	11.5	3.8	1.5		◯	○	○	2.0	◒	◒
14	◒	◯	○	«	1.0	9.4	3.3	3.6	4.3	○	0.1	●	○	2.4	7.0	4.1	6.8	7.7	1.9		◯	○	○	⊙	⊙	⊙
15	2.0	◒	⊙	«	9.1	1.8	0.2	0.2	5.1	○	3.5	●	18.8	3.3	5.4	8.8	«	«	2.9	Ontbreekt.	7.0	○	●	2.0	⊙	○
16	8.0	◯	○	«	1.3	0.8	0.8	1.5	0.5	○	●	●	◯	0.6	9.7	3.6	14.1	5.0	1.6		◒	⊙	○	◒	7.6	1.5
17	⊙	○	○	«	0.8	10.8	5.0	0.8	1.3	○	⊙	4.0	⊙	2.4	2.9	«	«	3.2	0.5		◯	⊙	○	○	⊙	○
18	3.4	○	◒	«	31.0	0.8	0.1	17.3	1.8	⊙	◯	◯	●	0.3	4.1	«	«	«	◒		◒	○	◯	○	○	○
19	○	○	◯	«	16.8	0.8	3.4	0.4	21.8	⊙	18.5	⊙	●	0.5	0.2	«	13.1	«	3.8		4.2	0.5	○	●	◯	8.6
20	◯	○	●	«	3.6	13.2	0.1	«	0.8	0.1	14.8	10.5	34.9	2.2	12.9	«	0.5	2.7	4.4		13.9	⊙	0.5	20.3	◒	1.7
21	16.0	⊙	⊙	«	1.3	1.8	0.1	«	«	○	●	●	◒	0.7	3.4	2.4	«	«	1.9		2.2	◒	0.3	28.0	9.7	3.5
22	23.8	◒	○	«	«	12.9	5.6	«	0.2	○	0.1	●	○	0.9	3.4	«	4.5	0.5	2.0		0.1	○	○	4.4	●	1.7
23	1.8	○	○	«	2.0	9.9	2.9	0.8	«	⊙	⊙	●	18.2	7.2	3.4	20.6	16.0	«	0.4		◒	◒	○	⊙	⊙	⊙
24	2.2	○	○	«	2.0	19.0	9.4	«	0.2	○	◒	27.0	◯	5.5	8.1	«	«	0.2	◒		◯	⊙	○	◒	⊙	⊙
25	⊙	○	○	«	46.7	13.2	0.1	«	«	○	○	3.5	◒	3.6	2.0	«	9.7	0.1	0.6		○	○	○	⊙	⊙	○
26	◒	○	○	«	5.3	3.6	0.2	«	«	○	1.1	⊙	◯	0.3	11.7	4.5	«	«	○		⊙	⊙	○	○	⊙	○
27	⊙	◒	○	«	1.0	1.3	0.2	«	«	○	○	25.5	◯	◒	«	«	«	«	◒		◒	⊙	○	⊙	⊙	○
28	⊙	⊙	5.0	«	«	16.8	12.2	0.1	«	◯	⊙	●	●	0.3	1.4	«	«	0.9	○		◒	⊙	○	⊙	⊙	○
29	◒	◯	9.2	«	4.6	4.3	0.2	0.4	«	16.6	2.2	⊙	16.1	◒	«	0.1	«	«	◒		◒	⊙	◒	○	⊙	⊙
30	⊙	◯	1.9	«	«	«	2.5	12.2	«	6.9	6.4	2.0	○	○	«	«	«	«	○		3.1	◯	10.0	⊙	⊙	⊙
som	72.8	0.2	23.5	17.7	194.2	167.7	106.9	95.0	73.4	25.6	50.6	118.5	107.8	36.2	105.6	54.9	102.9	25.8	38.2		44.6	22.2	31.2	77.7	48.5	65.5

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters. SEPTEMBER 1869.

St. Bernard.	Haparanda.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.	Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Tiflis.
9.5	○	◓	○	«	○	«	◓	6.1	●	7.0	15.9	27.5	11.0	52.7	◓	«	1.6	◓	«	⊙	○	«	◓	1.4	«	«
◓	⊙	●	○	2.3	0.4	«	◓	○	○	●	◓	4.2	⊙	◓	1.0	«	◓	●	«	⊙	◓	«	1.1	3.8	«	«
⊙	●	1.6	5.2	«	○	«	⊙	●	2.0	⊙	○	○	○	◓	17.0	«	◓	⊙	«	○	●	«	1.1	2.2	«	«
2.6	○	⊙	○	«	○	«	○	○	○	●	◓	●	◓	0.1	○	«	⭘	○	«	◓	○	«	7.7	6.1	«	«
20.7	●	⭘	⊙	«	○	«	○	○	○	◒	⊙	◒	◒	⭘	◒	«	○	○	«	⊙	○	«	⊙	«	«	1.9
10.9	○	●	⊙	«	○	«	○	●	○	●	●	7.5	3.3	4.5	14.0	«	○	○	«	○	○	«	⭘	«	«	0.4
●	●	●	●	«	⭘	«	⊙	0.6	1.8	26.4	21.0	6.2	5.3	15.5	27.5	«	⊙	●	«	◓	●	«	○	«	«	17.3
◓	●	○	⊙	«	○	«	○	⊙	○	●	⭘	○	⊙	⊙	○	«	⊙	○	«	⊙	⭘	«	⊙	«	«	14.8
●	●	○	○	«	○	«	○	●	○	○	○	○	⊙	⊙	○	«	0.7	○	«	○	○	«	⭘	«	«	2.5
●	●	⭘	○	«	○	«	○	○	○	○	○	●	◓	⭘	○	«	○	⊙	«	○	○	«	○	«	«	0.1
26.3	●	1.6	●	0.9	2.5	16.9	⭘	●	11.3	24.1	●	●	2.2	◓	⭘	«	○	●	«	⊙	⊙	«	○	«	«	0.6
⭘	○	⊙	8.8	0.8	○	4.0	7.7	12.3	7.7	3.1	◓	⊙	⊙	⊙	◓	«	◓	●	0.7	⭘	0.6	«	⊙	5.7	«	0.2
◓	●	4.3	14.7	4.5	0.7	2.7	3.4	⊙	8.3	●	1.4	○	○	○	○	«	⭘	⭘	10.5	⊙	2.5	15.3	⭘	4.9	«	10.3
⊙	6.1	9.9	14.2	«	0.2	«	3.6	4.2	⭘	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	«	7.5	●	5.0	5.4	1.9	3.5	0.1	«	«	«
○	●	0.7	●	5.1	●	«	⊙	○	◒	○	○	○	○	○	○	«	0.8	●	«	⭘	●	«	○	«	«	«
◓	●	4.7	21.7	1.1	●	0.1	◓	●	1.4	1.7	◓	⭘	⊙	⊙	⊙	«	5.0	⭘	12.4	1.1	◓	«	○	«	«	0.5
○	2.8	0.2	●	0.6	⊙	«	◓	2.7	⭘	●	3.6	○	○	⊙	◓	«	1.0	⭘	«	◓	●	4.6	⊙	«	«	«
○	●	●	●	«	⭘	«	○	○	○	●	○	○	⊙	◓	⊙	«	1.5	◒	«	⊙	◓	«	⊙	«	«	«
8.0	●	0.7	●	1.6	○	«	◓	⊙	2 3	○	◓	●	⊙	⭘	◓	«	3.2	◒	«	○	○	«	○	«	«	«
2.5	9.5	⊙	7.2	«	⭘	«	0.2	2.2	2.9	10.5	11.7	○	◒	⊙	◓	«	8.2	⭘	«	3.6	0 5	2.0	○	«	«	«
16.1	5.3	⊙	●	«	3.4	0.5	0.2	1.8	20.6	19.5	40.2	5.1	0.2	5.6	5.0	«	2.5	⊙	2.4	4.7	1.0	0.2	○	«	«	«
●	⭘	●	●	1.6	●	«	3.2	2.2	●	⭘	⭘	2.1	1.8	⊙	1.0	«	1.2	◓	28.6	18.8	1.0	9.0	0.2	9.2	«	«
⊙	●	0.9	1.1	«	⊙	3.0	⊙	⊙	⭘	⊙	⊙	⭘	⊙	⊙	○	4.0	⊙	⭘	«	○	●	«	3.6	1.7	3.6	«
○	●	2.5	11.3	0.3	0.8	0.5	●	●	●	⭘	⊙	○	⊙	⊙	○	«	1.0	●	«	◓	1.2	0.5	◓	«	24.2	«
○	●	0.7	●	«	0.2	«	⊙	0.2	2.0	⭘	⊙	○	○	○	○	«	3.1	●	7.4	●	14.2	«	⭘	«	«	«
○	5.1	○	○	«	⊙	«	○	○	○	⊙	○	○	⊙	◓	○	«	12.9	◓	«	⊙	○	«	⊙	«	«	«
⊙	●	○	⊙	«	○	«	○	○	○	○	○	⭘	⊙	●	○	«	7.1	◓	«	⊙	●	«	○	«	«	0.5
◓	7.8	●	⊙	«	◓	«	○	○	○	○	○	○	○	◓	○	«	○	○	«	○	○	«	○	«	«	0.2
◓	○	○	○	«	●	«	○	○	○	○	○	●	○	◓	○	«	●	○	«	○	0.1	«	○	«	«	2.7
21.2	○	○	●	«	●	«	○	○	○	○	○	1.0	⭘	0.3	○	«	1.8	○	«	○	○	«	0.1	«	«	«
117.8	36.6	27.8	84.2	18.8	8.2	27.7	18.3	32.3	60.3	92.3	93.8	53.6	23.8	79.2	65.5	4.0	59.1	27.8	67.0	33.6	23.0	35.1	13.9	35.0	27.8	52.0

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

OCTOBER 1869.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Muhlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Bazel.	Uetleberg.	Genève.
1	◒	1.2	5.0	«	«	1.3	6.1	«	12.9	1.0	●	○	●	○	«	«	0.2	4.7	5.1	○	◒	◒	0.3	◒	⊙	⊙
2	◒	◒	⊙	«	1.0	0.2	0.2	5.1	3.8	1.6	●	○	◉	0.3	«	0.5	«	1.6	0.6	◒	2.2	1.4	◉	5.8	◒	1.6
3	1.0	◒	⊙	5.1	2.3	«	«	«	6.1	⊙	●	⊙	◉	1.0	«	0.5	5.6	5.4	15.0	◒	◉	◉	●	9.2	◉	1.4
4	1.0	0.3	⊙	«	1.0	«	0.2	«	«	○	◒	●	●	6.3	18.7	29.5	9.3	1.1	5.0	2.3	●	○	0.5	◒	15.2	◒
5	2.8	●	●	5.1	0.5	«	«	«	«	⊙	○	●	○	5.2	1.4	0.1	4.1	«	○	◒	◉	○	○	◉	◒	⊙
6	5.8	8.0	◒	5.1	3.6	«	«	«	«	◒	⊙	27.0	○	◒	«	«	«	«	○	⊙	◒	◒	○	◒	◒	◒
7	20.0	23.3	◒	«	3.9	«	2.0	«	«	⊙	●	●	◉	◒	«	«	«	«	○	0.2	⊙	◉	○	○	◉	◒
8	12.4	38.9	●	5.1	5.1	1.0	«	«	«	○	●	●	●	◒	«	0.1	5.0	«	◉	2.5	●	◒	○	●	◉	◒
9	1.4	5.8	6.2	«	3.6	«	0.2	«.	«	◒	●	●	3.6	○	«	«	«	«	0.2	●	◒	◉	○	2.5	◉	⊙
10	2.4	1.8	◉	«	4.1	3.5	0.2	«	«	●	○	●	○	◒	«	«	«	«	◉	◒	○	◉	◒	◒	●	◉
11	1.2	○	⊙	«	20.1	2.0	«	«	«	⊙	0.2	●	●	●	«	«	4.3	«	○	⊙	⊙	◉	●	○	○	◒
12	0.6	⊙	⊙	«	11.2	6.6	0.2	3.8	«	○	●	49.0	●	○	«	«	«	«	◒	◒	◒	○	○	◒	○	⊙
13	5.8	◒	○	«	23.9	3.6	1.4	«	3.0	○	1.4	●	9.5	◒	1.4	4.4	5.2	4.7	●	1.6	◒	○	⊙	◒	◒	0.4
14	1.0		⊙	«	7.1	«	0.1	0.4	1.3	◒	⊙	●	16.0	4.7	11.3	18.9	4.5	0.2	0.5	1.1	●	◒	●	3.6	1.8	◉
15	23.0	○	◒	«	5.6	2.5	3.1	1.8	0.5	◒	⊙	34.0	◉	○	7.2	5.6	8.0	0.2	●	●	●	⊙	◒	⊙	◒	○
16	4.6	○	●	«	5.1	2.8	44.8	3.5	«	◉	⊙	●	●	0.4	11.3	«	«	3.6	1.0	0.1	0.3	●	⊙	◒	⊙	18.0
17	2.6	◒	14.1	«	«	0.5	7.4	1.8	3.8	9.5	7.8	●	20.5	12.0	8.1	6.1	«	1.1	5.0	8.8	1.4	0.4	2.3	24.7	8.7	●
18	⊙	○	7.6	«	«	2.5	21.1	16.1	0.2	10.3	○	●	○	0.3	1.1	«	«	«	⊙	⊙	◉	●	⊙	◒	10.8	10.9
19	8.0	◒	0.5	«	2.0	6.8	1.3	«	19.0	0.8	●	◉	●	○	3.4	«	«	«	4.6	0.9	1.3	4.1	11.3	3.4	●	●
20	12.0	◒	○	«	7.6	0.8	0.2	«	«	⊙	0.4	◒	13.0	0.2	«	4.1	7.8	0.2	14.3	1.1	◒	●	2.1	●	◉	●
21	7.0	◉	○	15.2	4.6	2.5	0.2	«	0.2	○	1.8	41.0	○	3.6	2.3	1.9	2.9	1.8	1.3	●	0.3	◉	2.0	◒	◉	◒
22	◉	◒	○	5.1	22.3	3.3	1.4	«	«	○	○	●	◒	1.4	«	«	«	«	0.6	1.6	●	○	●	⊙	◉	⊙
23	⊙	⊙	○	«	5.1	2.5	0.8	«	«	○	0.1	●	9.0	0.5	5.6	«	0.1	«	0.4	⊙	●	◒	○	○	◒	○
24	3.0	○	○	«	1.3	1.8	0.7	1.3	1.3	○	◒	11.0	○	3.4	«	1.6	3.4	«	0.5	1.8	1.1	◉	●	◉	◒	○
25	1.4	○	○	«	4.1	7.1	7.6	«	«	○	○	●	●	1.1	«	1.3	3.2	5.0	0.5	0.1	●	○	●	◒	3.6	0.1
26	1.0	○	○	«	«	1.5	4.5	0.1	1.8	○	●	◉	16.9	◒	3.2	0.8	9.8	«	0.8	6.8	0.4	○	◉	●	●	◉
27	0.8	○	○	«	«	4.1	7.4	«	«	○	11.2	●	◉	3.2	9.7	«	4.7	3.2	9.3	0.2	6.2	⊙	1.5	◉	◒	2.8
28	8.0	◉	○	«	2.5	1.8	1.3	«	«	○	10.9	19.0	5.1	◒	1.8	«	«	4.1	5.0	1.6	3.3	⊙	4.6	7.9	4.6	0.1
29	3.4	1.9	○	5.1	12.2	20.3	11.9	2.1	«	⊙	○	◉	⊙	0.3	«	«	2.5	«	○	●	1.0	◒	1.8	1.0	◉	●
30	4.0	1.7	○	15.2	2.0	2.5	1.3	0.5	2.5	○	○	◒	⊙	0.6	«	«	«	«	0.2	0.1	4.3	○	○	⊙	◒	◒
31	0.4	◉	○	«	6.1	2.8	1.1	«	1.0	⊙	◒	9.0	●	◒	«	«	9.3	2.7	2.2	◒	3.0	◒	○	○	○	⊙
som	134.6	82.9	33.4	61.0	172.9	84.3	126.7	36.5	57.4	23.2	38.8	190.0	93.6	44.5	86.5	75.4	91.6	39.6	72.1	24.8	24.8	5.9	26.4	58.4	44.7	35.4

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

OCTOBER 1869.

St. Bernard.	Haparanda.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.	Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Tiflis.
◒	●	⊙	○	1.4	○	«	○	⊙	○	○	○	1.0	◒	◎	○	«	⊙	○	«	○	○	«	○	«	«	«
6.5	○	2.0	⊙	4.8	○	«	○	⊙	0.9	1.0	0.9	7.9	◒	◒	○	«	◒	○	«	○	○	«	○	«	«	«
◎	●	16.9	8.1	«	10.2	«	◎	3.8	10.2	○	◒	●	⊙	⊙	●	«	○	⊙	«	⊙	●	«	⊙	«	«	«
◎	◒	1.6	●	0.6	●	4.7	7.0	3.0	3.4	4.4	4.9	○	○	◒	○	«	◒	◎	«	2.3	1.8	«	⊙	«	30.6	«
○	⊙	4.1	5.9	6.6	1.6	12.1	7.4	3.3	11.0	◎	○	⊙	○	⊙	○	«	2.1	●	5.8	0.3	0.3	«	1.6	«	5.5	«
⊙	●	1.8	●	«	0.3	1.7	4.6	◎	1.6	○	○	○	⊙	⊙	○	«	11.0	●	1.5	◎	5.6	0.3	0.7	«	«	«
○	●	●	●	«	1.4	1.3	2.1	◎	●	○	◒	○	○	⊙	○	«	⊙	◒	5.0	○	0.9	0.2	7.7	23.5	1.1	«
◒	●	●	○	«	○	0.1	0.2	●	◒	○	◒	●	◒	◒	○	«	●	◎	2.5	○	●	«	0.1	«	«	«
2.7	●	●	◒	5.2	◎	0.1	○	3.3	1.1	1.5	3.0	⊙	⊙	◎	1.2	«	0.6	○	«	○	0.4	«	●	«	«	«
◒	○	◒	⊙	«	○	«	○	7.4	●	◒	○	●	●	●	○	«	0.7	◒	«	○	◒	«	◎	«	«	0.9
⊙	●	⊙	⊙	«	○	«	○	0.3	●	●	○	◒	○	◒	◒	«	◒	○	«	⊙	⊙	«	◒	«	«	«
○	◒	○	○	«	○	«	⊙	0.3	●	●	○	○	○	○	●	«	1.4	○	«	○	○	«	○	«	«	«
○	●	○	○	«	●	«	⊙	○	○	●	○	○	○	○	●	«	◎	⊙	«	○	0.2	«	○	«	«	«
◒	○	3.8	●	2.9	2.2	2.4	0.4	●	4.7	0.3	◒	●	◒	◒	1.0	«	4.1	◎	6.2	0.4	2.8	0.3	○	«	«	«
⊙	●	●	2.9	«	●	«	8.1	4.6	●	●	13.9	◎	●	◒	7.0	«	◒	●	«	◒	●	«	⊙	«	«	«
◎	●	●	●	«	●	«	◒	○	○	●	14.8	●	◎	◎	◒	«	2.0	◎	«	●	◎	«	○	«	«	«
●	7.4	●	●	3.6	0.3	0.1	0.3	●	3.6	50.6	17.2	0.3	0.5	●	◒	«	7.1	●	2.5	3.3	1.2	«	○	«	«	«
○	●	○	1.4	«	○	«	1.8	8.7	●	34.0	35.7	●	◎	◒	○	«	3.1	◒	5.5	8.3	●	23.3	○	«	«	«
◒	○	●	○	«	●	5.2	0.9	●	3.2	9.9	106.6	0.8	5.1	3.9	4.0	«	0.2	◒	1.5	7.7	2.3	18.9	⊙	«	«	«
◎	○	●	○	0.5	●	«	1.4	0.9	●	24.6	10.0	4.3	10.0	5.0	10.0	«	9.7	◎	«	◒	●	«	◒	«	«	«
◎	●	◎	○	«	0.3	«	0.3	●	⊙	0.4	0.7	0.7	7.1	0.7	2.0	0.4	0.2	●	5.4	5.2	0.9	9.9	⊙	7.3	«	«
◎	○	3.6	2.3	«	●	«	◒	2.6	3.6	1.8	●	○	○	⊙	7.4	0.7	◒	◎	4.9	6.5	1.4	1.2	○	5.2	«	«
○	●	○	○	«	○	«	○	⊙	●	○	○	○	○	○	7.5	0.5	3.0	○	«	◎	0.4	«	0.1	2.1	«	«
⊙	◒	◎	○	0.2	○	«	◒	○	○	●	⊙	○	◒	⊙	2.8	2.9	0.6	⊙	«	◎	○	«	◎	«	0.5	«
◎	●	2.9	●	«	1.4	«	◎	1.5	2.9	●	○	○	○	○	⊙	4.7	0.2	●	0.5	●	●	8.8	0.1	3.7	«	«
◒	●	0.4	2.0	0.1	0.5	«	◎	0.3	◎	45.3	12.2	○	◒	⊙	○	«	●	●	«	●	0 4	«	7.0	0.9	«	«
◒	●	0.7	1.8	0.7	0.3	8.5	1.7	0.7	2.3	20.9	16.0	○	○	○	4.2	«	◎	●	2.3	1.9	2.4	6.4	◎	«	1.3	«
12.0	●	1.8	●	0.5	●	8.9	0.5	0.1	7.4	16.8	7.3	○	⊙	○	1.2	«	1.7	◒	5.6	2.1	◒	10.0	⊙	«	8.1	«
◎	●	0.6	3.4	0.1	1.6	«	4.9	0.1	⊙	◎	0.9	●	◎	◒	33.0	16.1	8.4	●	«	○	0.9	«	●	«	«	«
⊙	●	1.8	⊙	«	0.7	«	0.4	○	2.5	●	⊙	○	◒	○	⊙	6.6	●	●	3.3	4.8	0.4	12.1	○	«	«	«
○	●	4.2	○	0.1	0.5	«	◒	⊙	○	●	⊙	○	○	○	○	1.9	◎	○	6.8	⊙	●	1.8	●	0 9	2.6	«
21.2	7.4	46.2	27.8	27.5	21.3	45.1	42.0	40.9	58.4	211.5	244.1	15.0	17.7	9.0	72.3	33.8	56.1	24.6	59.3	42.8	28.3	93.2	17.3	43.6	49.7	0.9

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Londen.	Madrid.	Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbns.	Arnsberg.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Basel.	Uetliberg.	Genève.
1	◒	0.3	⊙	«	2.0	11.9	0.9	«	«	⊙	○	●	○	1.0	«	5.2	4.7	10.6	0.2		●	○	○	◎	◎	⊙
2	◒	0.6	⊙	12.7	14.2	1.0	4.7	0.4	«	◎	5.4	●	13.7	○	23.5	8.1	5.6	1.8	●		●	⊙	⊙	◒	◒	○
3	0.4	2.4	○	5.1	6.1	5.8	3.3	1.4	0.5	◎	○	●	◎	17.8	1.6	1.4	7.9	5.4	10.0		◎	○	●	●	◎	2.2
4	◎	16.6	⊙	10.2	23.4	10.7	7.6	«	1.0	⊙	⊙	⊙	●	◒	5.6	8.6	14.0	5.6	0.6		◎	○	2.2	5.5	2.8	3.4
5	0.6	12.1	○	«	1.0	1.8	1.0	4.9	0.2	◎	○	48.5	15.3	0.4	4.1	«	16.2	5.0	1.1		1.3	◎	4.7	1.9	5.8	●
6	⊙	3.3	●	«	«	0.8	0.8	«	4.6	●	◎	◒	●	0.3	«	6.5	5.9	14.2	9.7		◒	1.1	◎	2.3	◎	7.6
7	◒	15.9	●	5.1	14.7	13.7	2.5	«	«	◒	◒	○	28.5	1.8	16.9	1.6	«	4.3	○		●	2.0	1.0	10.0	◒	9.3
8	1.0	0.3	◒	2.5	10.6	12.2	0.5	0.2	«	⊙	●	○	●	3.1	4.1	5.7	«	1.4	◎		1.1	2.1	0.9	⊙	⊙	○
9	17.0	2.6	◒	«	«	10.4	«	1.6	0.2	◒	0.2	○	25.4	2.0	2.9	4.5	7.0	2.7	0.6		◎	◒	○	◎	⊙	○
10	○	○	○	«	«	«	1.5	0.5	0.8	●	●	○	◎	2.7	«	«	16.0	12.7	4.3		●	◒	●	0.5	●	◎
11	○	○	○	«	14.7	13.5	1.1	«	0.8	●	○	●	○	◒	1.1	«	2.0	0.9	1.0		●	⊙	1.7	◎	2.4	●
12	◒	◒	⊙	«	17.3	14.7	1.3	«	«	⊙	◎	●	●	◒	3.4	«	2.3	«	○		●	○	○	◒	3.7	○
13	◎	5.0	⊙	«	19.8	2.8	2.8	«	«	○	●	●	30.6	4.8	«	«	«	1.6	◒		●	○	○	●	◎	◒
14	◎	10.8	◎	«	8.6	3.8	«	0.6	0.2	○	23.5	5.5	○	3.8	10.8	9.9	18.7	5.0	●	Ontbreekt.	●	⊙	○	●	◒	⊙
15	⊙	8.1	⊙	«	12.2	4.1	0.6	2.3	«	●	●	◎	●	4.3	«	2.7	20.3	11.7	2.6		2.6	◒	○	●	6.5	◒
16	◒	○	○	2.5	9.9	1.5	«	«	2.5	●	●	○	●	1.0	«	«	«	«	0.1		○	●	1.9	6.5	16.8	◎
17	28.6	○	◎	«	39.1	9.9	0.2	«	«	●	2.9	⊙	●	◒	0.3	«	1.8	«	3.6		○	2.2	●	●	●	●
18	◒	⊙	○	«	24.9	1.8	«	«	«	●	0.2	●	●	●	«	0.1	«	«	0.1		◎	1.3	◎	●	◒	○
19	⊙	⊙	○	5.1	11.2	3.4	3.6	«	«	◎	⊙	⊙	22.8	◒	1.1	«	«	«	⊙		●	0.5	3.5	◎	◎	⊙
20	0.6	◒	○	20.3	7.1	1.3	0.2	«	«	◒	○	○	◒	○	«	1.8	0.2	1.1	0.7		○	◎	●	●	8.7	◒
21	⊙	0.3	○	«	11.2	8.4	1.0	1.9	«	◒	○	14.0	⊙	○	«	0.2	2.5	«	0.4		●	0.1	4.8	17.2	6.8	3.9
22	0.8	⊙	1.5	«	13.2	4.3	0.1	5.8	0.5	1.7	●	●	◎	◒	«	«	«	«	○		●	0.4	⊙	●	●	3.0
23	⊙	◒	4.1	«	«	3.3	0.1	«	10.2	◒	2.6	●	●	◒	«	«	2.7	0.2	○		8.3	55.0	0.3	◎	◒	3.3
24	◎	0.7	1.3	7.6	15.0	1.0	0.5	«	«	◒	●	◎	●	◒	«	«	«	«	0.4		1.2	20.4	●	◎	⊙	◒
25	2.4	◒	○	«	7.9	7.9	2.5	«	«	◎	●	8.5	●	○	«	«	«	«	0.1		●	16.5	0.4	●	●	◒
26	1.0	◒	○	«	2.5	5.8	0.1	1.7	0.5	◒	●	●	24.8	0.7	6.3	1.1	«	«	0.4		3.0	7.2	0.4	●	●	●
27	⊙	○	◒	«	4.6	5.8	«	26.2	«	●	6.5	◎	◎	2.4	«	0.8	10.6	0.9	0.6		●	⊙	●	6.2	11.2	30.0
28	0.4	○	●	«	«	2.8	1.3	«	25.4	◒	○	○	○	○	«	0.7	18.5	11.7	26.3		●	⊙	◎	11.5	17 8	23.9
29	0.4	○	⊙	«	«	3.3	3.4	10.2	«	◎	0.2	7.0	○	●	5.4	6.1	0.5	9.0	○		●	○	◎	2.6	5.8	●
30	◎	○	0.2	«	«	«	1.8	«	9.1	●	●	6.5	◒	2.3	«	4.7	13.5	1.4	3.5		◒	◎	8.7	13.4	18.7	35.8
som	53.2	79.0	7.1	71.3	291.2	157.7	43.4	57.7	56.5	1.7	41.5	90.0	116.1	48.4	87.3	69.5	170.9	107.2	66.1		20.4	108.8	30.5	77.3	107.2	122.9

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

NOVEMBER 1869.

St. Bernard.	Haparanda.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.	Breslau.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Debreezin.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Tiflis.
⊙	●	4.3	2.3	4.2	1.8	«	●	●	8.6	●	○	○	○	○	⊙	13.4	●	●	0.9	○	◒	«	8.8	12.7	«	«
○	○	3.2	●	1.6	2.0	1.0	2.7	4.6	1.1	●	○	○	○	○	○	3.8	3.3	◎	2.5	0.8	1.4	2.7	1.0	«	«	«
2.2	●	0.5	5.9	3.6	0.6	0.1	0.5	●	2.3	●	◎	●	◒	◒	○	2.5	4.9	●	1.8	0.4	5.0	1.0	○	«	«	18.8
3.4	2.8	2.5	●	0.5	3.8	0.1	5.2	2.7	15.6	4.4	◎	○	○	○	0.8	2.8	0.7	●	2.8	0.7	5.0	1.8	◒	«	18.4	«
●	●	9.0	7.4	4.3	1.8	2.2	5.0	10.4	3.4	○	○	◒	○	○	2.0	«	6.2	●	2.2	0.7	10.6	«	2.9	3.9	0.1	«
7.0	5.4	5.0	4.3	1.8	4.7	«	5.6	3.8	13.1	⊙	○	○	○	⊙	○	«	1.0	●	0.4	7.3	1.2	4.3	⊙	«	1.7	«
9.3	●	0.7	4.5	«	◎	«	2.6	4.1	◎	●	●	○	⊙	⊙	◒	«	◒	◎	«	●	10.2	«	◒	0.3	«	«
○	●	1.4	2.3	1.1	◎	0.9	○	●	⊙	●	◎	◒	◒	○	10.0	«	◎	◎	0.3	⊙	2.7	«	◎	«	«	4.0
○	○	1.6	6.3	8.0	1.6	0.1	0.4	◎	●	○	◒	●	◎	●	◎	«	4.9	●	«	●	1.3	«	◎	«	«	«
◎	○	7.0	●	0.7	0.3	0.7	●	0.2	7.0	⊙	●	●	●	◒	○	«	0.2	◎	0.4	◒	1.6	«	○	«	«	«
●	●	●	●	4.5	2.5	«	●	2.6	2.7	7.2	●	○	○	○	●	«	0.1	⊙	13.8	●	14.2	5.9	0.2	0.2	7.3	«
○	○	0.9	●	«	●	0.1	◒	0.9	0.9	○	8.9	○	○	○	○	«	⊙	●	4.7	●	●	0.5	3.4	12.5	«	«
◒	●	12.7	●	«	2.3	«	0.8	1.4	●	○	◒	⊙	◎	◒	○	«	⊙	●	7.0	○	●	5.5	4.3	«	«	«
⊙	●	2.9	13.5	1.4	5.9	1.3	9.0	●	23.5	⊙	●	◒	◎	◎	●	«	2.5	●	4.8	14.4	3.2	«	○	0.5	«	16.5
◒	●	●	4.7	0.7	1.6	1.0	32.2	7.7	21.5	●	●	◎	◒	◒	●	«	●	◎	«	2.3	2.0	1.3	◒	2.9	«	0.5
◎	●	⊙	●	«	●	1.8	0.3	6.6	0.7	◒	●	○	◒	1.1	○	«	●	●	0.5	○	0.7	«	◒	1.7	«	«
●	4.8	○	⊙	«	◒	«	●	0.7	●	●	●	2.9	●	3 6	●	«	0.1	◎	«	◎	●	«	◎	«	0.2	0.1
○	3.9	●	○	«	⊙	«	●	◎	●	●	○	●	◒	◎	◎	«	1.4	●	«	●	●	«	●	«	«	7.3
⊙	5.3	●	○	«	●	«	●	●	●	●	○	0.4	●	0.8	○	0.3	2.2	◎	«	●	●	«	●	«	«	4.1
◒	●	0.5	0.5	0.6	0.9	0.4	◎	●	1.6	●	○	0.4	●	3.7	○	«	2.0	●	2.7	●	1.1	«	◎	«	«	2.7
3.9	●	◎	0.2	«	◎	«	1.6	5.1	0.9	0.9	●	31.0	15.6	65.5	○	«	◎	●	«	0.5	●	«	⊙	«	«	5.5
3.0	●	⊙	●	«	●	«	●	0.2	◒	4.1	8.3	32.8	9.7	3.0	22.0	3.7	1.6	◎	«	●	●	«	◒	«	«	3.4
3.3	●	◎	○	0.9	◒	«	2.0	◒	◎	●	◎	17.1	13.9	32.4	◎	3.4	◎	○	0.9	7.5	●	1.8	⊙	0.4	1.1	«
◒	●	●	○	«	●	0.1	●	◒	⊙	●	●	58.3	16.8	31.6	1.0	14.8	0.1	◎	«	2.6	◎	«	◎	«	«	«
◒	○	●	○	«	1.4	8.2	2.9	◒	14.2	7.6	5.6	15.5	2.7	10.1	44.0	0.2	0.2	◎	6.7	8.1	●	4.1	◎	11.1	«	«
●	●	7.2	●	1.0	2.5	4.7	8.4	◒	●	●	●	○	○	⊙	2.0	0.7	3.3	●	1.6	1.1	18.4	1.2	2.8	«	«	«
30.0	9.0	10.6	4.7	«	0.9	1.1	1.6	3.2	15 8	●	●	●	⊙	⊙	⊙	«	0.2	●	1.9	0.8	6.3	5.1	0.1	«	«	«
23.9	●	2 3	9.7	25.3	10.2	«	11.6	5.0	32.7	[illegible].2	4.2	◎	●	◎	1.2	«	0.5	●	5.1	8.9	6.7	13.3	◒	«	«	0.9
●	●	●	5.0	3.8	1.1	«	3.8	11.0	6.1	●	●	○	○	⊙	●	«	5.7	●	1.1	7.1	13.8	1.2	8.3	11.8	«	«
35.8	●	●	0.9	1.4	3.1	2.2	0.7	3.8	12 2	◎	20.7	⊙	◒	⊙	⊙	«	●	◒	«	○	◒	«	11.7	«	«	«
122.4	31.2	72.3	72.2	65.4	48.2	27.0	96.9	74.0	183.9	26.4	47.7	158.4	58.7	151.8	83.0	45.6	41.1	93.0	62.1	63.2	95.4	49.7	43.3	57.3	28.8	63.8

STERKE WINDEN EN STORMEN IN EUROPA,

NOORDERLICHT EN MAGNETISCHE STORING.

VENTS FORTS ET TEMPÊTES EN EUROPE, AURORE BORÉALE, PERTURBATION MAGNÉTIQUE.

1869.

VERKLARING DER TEEKENS EN VERKORTINGEN.

Bij de uitbreiding der opgaven van regenhoeveelheden was in de vorige tabellen geen plaats meer voor het vermelden van sterke winden. Wij doen dit dus nu in afzonderlijke tabellen, maar zeer beknopt, alleen de namen van de plaatsen verkort aanvoerende, gelijk hiernevens te zien is volgens de methode, die door de scheikundigen gebruikt wordt. De richting van het pijltje, dat op eenige namen volgt, duidt aan, dat de wind vrij sterk was op die voorafgaande plaatsen, en uit de richting waaruit ook het pijltje schijnt te vliegen. Is het pijltje dik genomen, dan had de wind op die plaatsen een kracht bereikt, waardoor hij den naam van storm verdiende. Enkele opgaven aangetroffen omtrent onweders, noorderlicht, magnetische storing worden eveneens aangevoerd. Door den vorm der letters waarmede de plaatsnaam gedrukt is zijn zij aangeduid.

Dus beteekent Aa. ↗ sterke Zuidwestenwind. Aa. ➚ ZW. storm. **Aa.** onweder, *Aa.* noorderlicht, AA. magnetische storing.

Het is misschien overbodig de beteekenis te herhalen van ○ helder, ⊙ bijna helder, ◒ half bewolkt, ◉ bijna geheel bewolkt, ● geheel bedekt, ◍ mist, ⊕ donder, ⦶ bliksem, r, s, h en R, S, H weinig of veel regen, sneeuw, hagel. Deze teekens komen in de onmiddellijk voorgaande tabellen voor en zijn alleen in die gevallen opgenomen, als er voor die plaatsen geen hoeveelheden gevallen water te vermelden vielen. Veelal bleef ons de toestand des hemels onbekend en dan staat er eenvoudig „. De vorm der teekens is zoo in overeenstemming met de beteekenis dat het te betreuren is, dat men elders en zelfs in Frankrijk, waar men eertijds in het Journal van BARRAL deze gebruikte, nu weder andere gekozen heeft.

Aarau	door	Aa.
Aberdeen		Ab.
Alessandria		Al.
Alicante		Ai.
Alesund		Ad.
Ancona		Ac.
Antibes		At.
Ardrossan		An.
Arnsberg		Arn.
Athene		Ae.
Bamberg		Bm.
Barcelona		Bc.
Bayonne		By.
Bern		Be.
St. Bernard		S. B.
Besançon		Bes.
Bilbao		Bi.
Bordeaux		Br.
Boulogne		Bu.
Breslau		Bl.
Brest		Bt.
Brunn		Bn.
Brussel		Bs.
Bucharest		Buc.
Cape Clear		Ca.
Cette		Ce.
Cherbourg		Ch.
Christiania		Ci.
Christiansund		Cd.
Constantinopel		Co.
Corunna		Cu.
Dovre		Dv.
Dorpat		Do.
Dresden		Dr.
Duinkerken		Du.
San Fernando		Fe.
Fiume		Fi.
Florence		Fl.
Genève		Gv.
Greencastle		Gc.
Greenwich		Gr.
Haparanda		Hp.

Hartlepool	door	Hl.
Havre		Hv.
Helsingfors		He.
Hermanstadt		Hd.
Hernoesand		Hr.
Holyhead		Ho.
Kew		Ke.
Kiew		Ki.
Klagenfurt		Kl.
Kopenhagen		Ko.
Koningsbergen		Kn.
Krakau		Kk.
Kremsmunster		Km.
Leith		Lh.
Leipzig		Le.
Lessina		La.
Libau		Lb.
Lichtenberg		Lg.
Limoges		Lm.
Lissabon		Ls.
Liverpool		Lp.
Livorno		Lv.
London		Ld.
Lorient		Lo.
Lyon		Ly.
Mandal		Ma.
Madrid		Md.
Marseille		Mr.
Mezières		Me.
Montauban		Mo.
Montpellier		Mp.
Moskow		Mk.
Muhlhausen		Mh.
Munchen		Mc.
Munster		Ms.
Nairn		Na.
Napels		Np.
Napoleon Vendée		Nv.
Nicolajew		Ni.
Northshields		No.
Odessa		Od.
Ofen		Of.

Paderborn	door	Pd.
Palermo		Pe.
Palma		Pa.
Parma		Pm.
Parijs		Pr.
Perpignan		Per.
Pekeloh		Pk.
Penzance		Pn.
Petersburg		Pt.
Plymouth		Pl.
Pembroke		Pm.
Portsmouth		Ph.
Porto		Po.
Praag		Pg.
Putbus		Pu.
Reval		Re.
Riga		Ri.
Rochefort		Ro.
Rochepoint		Rt.
Rome		Rm.
Shields		Sh.
Scarborough		Sc.
Sandosund		Sd.
Skudesness		Sk.
Stockholm		Sm.
Straatsburg		St.
Tarifa		Ta.
Tiflis		Tf.
Toulon		Tn.
Toulouse		Ts.
Trier		Tr.
Triest		Tt.
Turijn		Tu.
Utrecht		Ut.
Valentia Ierland		Va.
Valencia Spanje		Vc.
Warschau		Wa.
Weenen		We.
Weymouth		Wy.
Yarmouth		Ya.

December 1868.

1 Bu. ↑ Hv. ↤ He. ↦ Cu. ↖ Co. ↓
2 Hv. ↗ Cu. ↖ Po. ↦
3 He. ↗ Tf. ↗
4 Pr. Br. ↖ Du. Va. Bu. Po. ↗ Ch. Bt. ↑ Bs. Gr. ↗ He. ↦ Tf. ↗ Br. ↖
5 Du. Bt. Mh. ↗ Nv. Bu. ↗ Lo. Bs. Po. ↗ Tf. ↑

6 Le. Du. ↗ Bu. ↗ Hv. Ch. Cu. Gr. Pt. ↗ Bt. ↗ Mh. ↗ Tf. ↑ Bs. → Mc. Bl. ↦ Pg. ↘
7 Cu. St. Mh. ↗ Hv. Tr. ↗ Bu. Le. Km. Bl. Dr. Mc. Of. Kk. → Bu. ↦ Bs. ↗
8 Du. ↘ Nv. Pg. ↦ Bu. Km. Mc. Kk. → Bt. Le. ↗ Lo. Ki. Be. Mh. ↗ Bs. ↗ Bm. ↗ Tr. Co. ↑
9 Bu. ↗ Tu. Km. ↖ At. Be. ↦ Me. → Bes. ↤ Of. ↘ Kk. ↓ Tr. ↗
10 Bu. Ch. ↑ Bm. ↑ Dr. ↖ Sk. ↗ Np. ↙ Kl. ↤ Mc. ↗ Tf. ↙ Of. ↘ Buc. →

11 Pr. Of. ↗ Bt. Po. Lo. Bs. ↗ Bu. ↗ Ch. Sk. ↗ Bij Hv. ↑ Ce. Hv. ↑ Pt. ↘ Tu. Tr. At. ↤ Bes. ↗ Dr. Hp. We. Ts. ↖ Na. ↘ Cu. ↖ Fe. ↗
12 Le. Ph. ↗ Cs. Kk. → We. ↖ Tr. Bl. ↑ *Hp.*
13 Br. Ts. Ce. ↖ Mr. ↘ Tu. ↗ At. ↤ Pt. ↦ *Sm. Sa. Dv.* LV.
14 Pr. He. ↗ Bu. Du. Po. ↗ Ch. Pn. Lo. ↑ Bt. ↑ Pt. ↖ Sk. ↘ Tf. ↙ *Hp.* **Pn.**
15 Pr. Cs. ↦ Hv. Po. ↗ Sk. Nv. ↖

16 Du. Bu. ↗ Nv. → Rt. Po. ↦ **Rm.**
17 Bu. ↦ Hv. ↗ Ac. Tu. ↘ Rm. Va. ↑ Lo. ↤
18 Bu. ↗
19 Br. ↦ Hp. ↓ Co. ↗ Ai. ↤ *Cd.*
20 Pa. Tu. ↗ *Cd.*

21 Cu. Pr. ↗ Sc. Gr. ↑
22 Du. Bs. ↦ Bu. ↗ Ls. ↗ Nv. Le. Mh. ↗ Bc. ↖ Ai. ↘ Tr. ↑
23 Du. Cu. Br. Bs. ↗ Tu. ↘ At. ↦ Np. ↗ Lv. ↖ La. We. ↖
24 Pr. St. Nv. Be. At. Bes. Co. Ca. ↗ Lo. Hv. Bu. Tr. ↗ Me. We. Tu. ↦ Rt. Ch. Bt. → By. Ni. ↖ Mh. ↗
25 Gr. Va. ↗ Wa. Be. Bes. ↗ Bm. ↗ Hv. Du. Np. ↗ Pe. Lv. ↗ Bu. Mc. → Ch. Br. ↦ Bij. ↖

26 Pr. Cu. ↗ Hv. Bu. ↘ Rt. ↗ Tr. ↑ Mc. → LV.
27 Pr. ↗ Bs. St. Mc. Lo. Pg. Rt. Le. Dr. ↗ Bu. Hv. Nv. ↗ Ch. ↦ Bt. ↗ Kk. → Bl. ↑ Bes. ↘ Sk. ↖
28 Pr. Du. Lo. ↗ St. Nv. Dr. Le. Co. ↗ Bu. Of. Kk. → Hv. ↘ Km. Ch. Bl. Bt. ↦ Lv. ↗ Gr. ↗ At. ↤ Sm. ↗ Tr. ↑ **Pn.**
29 Bu. ↗ Kk. → Rt. Le. Hv. Bs. Ly. Bi. ↗ Mh. ↗ Bt. ↗ Nv. Lo. ↑ Lv. ↖
30 Du. Lo. Nv. ↗ Rt. ↘ Bu. ↗ Hv. ↗ Lv. ↑
31 Bu. → Hv. ↘ Lv. ↑

Januari 1869.

1 Mc. ↖ Tu. ↘ Va. Lv. Rt. ↗ We. ↦
2 Sk. Me. Va. ↗ Le. Ca. Rt. Pn. ↗ Ab. Ph. ↗ Ho. ↗ Tr. ↑ La. ↑ Cu. Bc. ↖ Co. ↗
3 Hv. Ch. Ph. ↗ Bu. Pu. Rt. Ca. ↗ Arn. Rt. La. Ho. ↗ Lo. At. Pl. Va. Po. ↗ Br. ↑ Cu. Sk. ↖ Ya. ↦ Ki. ↓
4 Bu. → Va. Ca. ↦ Sc. An. Hv. Ph. Ld. ↗ Ho. ↗ Sk. ↘ Rt. Ya. ↗
5 Du. Bu. Hv. Lo. ↗ Sc. Lp. Va. Ca. Rt. Pn. ↗ Mh. Ch. Sk. Sc. An. Ho. Ld. ↗ Tr. Ph. Sk. ↑ Pl. ↗ *Ad.*

6 Lo. ↗ We. Pl. Ho. Rt. ↦ Ya. An. Pu. ↖ Sc. ↑ Ph. Ld. ↗
7
8 Np. ↙ Hp. ↗ Ta. ↤
9 At. ↤ Np. ↙ La. ↗ Tr. ↗ Pt. ↑
10 Co. ↓ *Sm.* KM.

11 Bu. ↖ Co. ↓ Tt. ↗
12 Bu. ↖ Co. ↗
13 Bu. ← Va. ↑ Co. ↓ Sk. ↗ Fe. ↗ Dr. ↖
14 Bu. ↤ Tu. At. Lv. Va. ↑ Sk. ↖ Rt. ↑ *Ad.*
15 Hv. Ld. ↗ Va. ↗ Ca. ↦ Rt. ↑ Dr. ↖

16 Bl. Wa. ↖ Re. Ni. Kk. ↗ Buc. ↤
17 Hv. ↗ Le. Km. ↤ Sk. Pu. ↖ Buc. ↙ Co. ↓ Tt. ↘ Rt. ↖ Od. ↗ *Hr.* RM.
18 Np. ↤ Va. ↗ Co. ↓ Pu. ↖
19 Lv. ↘ Mc. ↤ Ki. ↖
20 Tu. Mc. ↤ At. ↖ Ta. ↗ Fl. ↓ Rt. ↗ KM.

21 At ↤ Sk. ↖ Ri. ↗ Ho. ↑ Rt. ↗ *Sm. Hr.* KM.
22 By. ↖ Lv. ↗ Tt. ↗ Mc. ↙ Kl. ↤
23 Hv. ↖ Per. ↖ Lv. ↓ Od. Ni. ↙
24 Hv. ↖ By. ↦ Co. ↓ Pu. ↖ Tf. ↗ Pl. ↑ *Sm.*
25 Cu. ↗ Pu. ↖ Bl. ↦

26
27 Va. ↑ Mc. → Bl. ↦
28 Br. ↦ Ca. ↗ Ho. Va. Rt. ↑
29 Sk. Pr. Hv. Bt. Nv. ↗ Du. Bu. ↗ An. Ch. ↗ Lo. ↗ Br. → Dr. Mr. ↖ Va. ↖ Ly. ↗ Bi. Bs. Pt. Re. Ph. ↑ Rt. Pn. Pl. ↑ Wy. ↤
30 Hv. ↗ Ch. ↦ Cu. Rd. Na. ↗ An. Ab. Na. ↗ Ph. Ld. Gr. Va. ↗ Cr. Bs. ↑ Ho. ↑ Mr. ↖ Pa. ↖ Ca. ↘

Februari.

31 Pt. Nv. Du. Bt. Lo. Ni. Ab. Sh. Pm. ↗ Ch. Ho. Pn. Ls. ↗ He. Bu. ↗ Br. Tr. Li. An. ↑ Pl. ↑ Pu. Po. Am. ↗ Lh. ↘ Ts. ↖ Ya. ↘

1 Pr. Me. Pu. Ch. Gr. Sh. Sc. Ya. An. Rt. ↗ Ld. Bu. Bs. ↗ Arn. Bt. Ho. ↗ Lo. ↗ Hv. ↗ Po. ↗ Mv. Ro. ↦ Br. ↑ Tr. ↘ Bs.

2 Bu. Hv. Ro. Bc. ↦ Tn. ↘ Bs. ↗ Cs. → Cu. Re. Dr. ↗ Tr. La. ↘

3 Pr. ↗ Hv. Bt. Ld. ↗ Bl. Cs. Tn. Pt. ↦ Mc. → Pl. Ho. Po. ↗ Co. ↑ Of. ↘ *Hp. Cs. Sk. Hr. Ma. Sd. Sm. Pu.* RM.

4 We. ↦ Mc. → Pt. ↗ Ta. ↤ KM. RM.

5 Cs. → Ta. ↦ Pa. ↑ Ca. ↗ Ts. ↤ *Bl.* KM.

6 Ts. ↘ Tf. ↗ *Cr.*

7 Bu. Ld. ↗ Gr. ↗ Sm.

8 Du. Cs. Bt. Dr. Gr. Rt. Pn. Pl. Po. Ld. ↗ Arn. Bu. Hv. Le. ↗ Pu. Re. ↦ Kk. Pt. → Tf. ↘ Sk. Va. Ho. Li. ↗ An. ↗ Tr. ↑

9 Pr. ↗ Ho. ↗ Va. Ca. Rt. Ld. We. Arn. Tr. Bl. ↗ Bs. ↗ Hv. Du. Mc. → Bu. Le. ↗ Lo. Po. ↗ Pu. Be. ↦ *Na. Cr.* RM.

10 We. Cr. Ho. ↗ Pl. Bl. ↦ Mc. Kk → Po. ↘ Ld. Arn. Tr. Bu. Nv. Ro. Le. ↗ Bs. Ch. ↗ Of. ↘ Ya. ↘ Tf. ↙

11 Bu. ↗ We. Km. ↦ Kk. Mc. Bl. → Ta. ↤ Tr. ↑ Of. ↘ Ho. ↗ *Cs.*

12 Ch. Pr. Bu. ↗ Hv. ↗ Ro. Bt. Arn. ↗ Bs. ↗ Mc. Km. → Bl. ↦

13 Per. Tu. Nv. Pg. Pn. ↘ Of. Bm. Wy. ↘ Pl. Po. ↘ By. An. Va. ↓ Mc. Kk. → Km. ↦ Bl. ↗ Ya. ↙ Ho. ↗ *Cs.* Cs.

14 Du. We. Sh. ↘ Per. Ca. ↘ Of. Gc. ↘ Dr. Pg. Na. ↗ Bm. Gr. ↗ Mh. ↗ Pu. → Sc. Le. ↦ Lv. ↤ Fe. ↓

15 Per. Ya. Ld. ↓ Pg. Pu. ↘ Of. ↘ Sc. ↘ Ri. We. ↦ Mc. Km. Bl. Kk. → Dr. ↘ Ki. ↗ Buc. Ta. ↤ Tf. ↗

16 KM. RM.

17 Cs. Va. ↗ Ca. Rt. ↗ Ki. Re. Ri. ↘ Mc. Mc. Ni. ↦ Ki. Pt. ↗

18 Bu. Rt. Va. ↗ An. Bt. ↗ Per. Ho. ↑ Ts. ↘ Pt. ↘ Ca. ↦

19 Mr. ↘ At. ↤ RM.

20 Mk. ↑ RM.

21 Cu. ↘ Bm. ↗ Mc. ↤ RM.

22 At. Le. ↗ Fl. ↗ Kk. ↙ La. ↤ Le. ← Sm. ↗ Pt. ↦

23 Tt. ↗ Pt. ↦ Va. ↗ *Hr.* RM.

24 Bu. Hv. ↗ Co. ↓ Sk. ↑ Tt. ↗ RM.

25 Sk. ↘ We. ↗ Arn. ↗ Pn. Hv. Pu. ↘ Ld. ↦ Po. ↗ Rt. ↘ Ca. ↘ RM.

26 Bu. Ld. ↗ Hp. Na. Sc. Lv. Pn. ↗ Tr. Pg. ↗ Sk. ↦ Mc. Kk. → Mh. ↘ Pu. Gc. ↘ La. An. ↘ Pt. Re. ↑ Ho. Ab. ↗ RM.

27 Hv. Pu. Kk. Mc. → Per. Gc. ↘ An. ↘ Ai. Ho. ↗ Va. Tr. ↗ Arn. ↗ Pt. ↑ Na. Ab. ↘ Lh. ↘

28 Bu. Bt. By. Ch. Br. At. Sc. Gc. ↘ Per. Ce. An. ↘ Ca. Rt. Pn. Po. Ld. ↘ Pu. Lv. Bs. Ho. ↦ Mc. → Pm. ↗ Pt. ↑ Va. ↘ RM.

1 Ro. Bl. Pr. Bc. Mc. Ls. ↦ Lm. Ho. → Nv. Bu. Hv. ↘ Ld. Rt ↘ Tn. Br. At. By. Li. ↘ Pe. Ce. An. Po. Gc. ↘ Du. ↘ Le. Pn. ↗ Co. ← Ts. ↘ Ni. ↘ Va. ↓ *Sm.* RM.

Maart.

2 Pl. Va. An. Ce. By. Tn. Nv. Ch. Hv. ↘ Mh. ↘ Wy. Ro. Pn. Ho. Pr. ↘ Du. Gc. Ms. Ts. Bc. ↦ Lp. Ph. Bu. Br. → Bt. ↗ Lo. ↘ Ro. ↓ Mo. Cu. Be. ↗ Tr. Pt. Mk. ↑ Ki. ↘ Per. ↓ RM.

3 Bu. Du. Hv. Ch. ↓ Ro. ↓ Ld. Ho. Pn. ↘ Br. Lp. Ce. Rt. ↘ Wy. Pl. Pa. Of. Ph. ↘ Ts. Pg. ↘ Per. Ms. Tn. At. ↘ Ri. ↘ Mc. ↦ Ac. ↗ Tr. Gc. ↗ Kl. ← KM. RM.

4 Per. Ce. Ms. Be. Bl. We. ↘ Kl. ↘ Of. ↘ Kk. → Ki. Ni. ↘ Ly. ↓ *Sm. Cs. Sk.* Pe.

5 Hv. ↘ Per. ↘ Ro. ↗ Cu. Fl. ↗ La. ↗ An. ↘ *Sm. Hr. Cs.*

6 Ya. An. Pr. Ld. Ms. ↘ Tn. ↘ Ts. ↘ Ch. ↓ Bu. Cu. Co. ↗ Hv. ↙ *Sm. Cr.*

7 We. ↘ Kl. ↘ Ya. Tr. ↗ Ta. ↤ *Cr.* RM.

8 Cu. ↗ Co. ↗

9 At. ↤ Bi. ↓ Ls. Cu. ↘ Va. ↗ *Sm. Ad. Ma. Cr. De.* RM.

10 Cu. Per. Va. Fl. ↗ Tn. At. ↗ Km. ↤ Fe. ↓ *Cs. Ad. De.* RM.

11 Du. Lv. ↗ At. ↗ Ch. ↗ Br. ↘ Pu. ↗ Ap. ↗ Rm. ↑ Ai. Co. ↗ Fe. ↘ La. ↘ Np.

12 Du. Bu. ↗ Hv. ↙ Ce. Ro. ↘ Bl. We. Lv. ↦ Kk. → Lv.

13 Du. ↗ Lo. ↤ Cs. ↘ Kk. → Rt. ↘

14 Me. Cu. Bu. Tr. Ch. ↗ Pu. ↤ Pn. Co. Pl. ↘ Fe. ↘ Ta. ↦ La.

15 Pu. ↘ Ce. Ms. ↘ Np. ↗ Ts. ↦ Pn. ↖ Mh. ↤ Ya. ↗ Ai. ↓ Np.

16 Per. ↘ Ce. Ms. Ca. ↘ Pn. ↗ Va. ↘

17 Bt. Ts. ↘ Br. ↘ Me. ↗ *Cd.*

18 Ts. Per. ↘ Va. ↘ KM. RM.

19 Pr. Bu. Hv. Ch. Ro. ↗ Bt. Ts. ↘ Lo. ↦ Nv. An. ↘ Mh. Va. ↓

20 Pr. ↘ He. Pl. Bu. ↘ Ro. Ld. ↘ Ch. Per. Nv. ↘ Lo. Md. Ca. Pn. ↘ Br. By. Co. Gr. Ls. Va. ↓ At. ↦ Np. ↗ Tr. ↑ Ya. ↘ Ho. ↗ Ph. ↓ KM. RM.

21 Bu. Ro. Mo. Br. Ph. Ld. ↓ Ya. Ch. ↓ Hv. ↙ Tr. Lo. Cr. Mh. ↗ Ai. By. Per. Pl. ↘ Tn. Bu. ↦ Cu. ↤ Km. ← La. ↑ Ho. Rt. Pn. Wy. ↘ La.

22 Mc. Cu. Du. Bu. Pu. Tr. Mc. Ph. ↗ Hv. ↓ Ld. Lo. Ho. ↗ At. ↤ Gr. ↗ Co. ↖ Pn. ↘

23 Tr. Pr. ↗ Du. Bu. ↗ Hv. ↙ Ch. ↗ Cu. ↓ Cu. ↗ Pa. ↘ Buc. ↤ RM.

24 Np. Du. ↗ Bs. Bu. Tr. Hv. Fl. Nv. Br. ↗ Pa. Of. ↘ Buc. → RM.

25 Hv. ↗ Tr. ↓ Of. ↘ Buc. ↦

26 Tt. ↗

27 Du. Bu. ↘ Hv. ↓ Ch. Gc. Gr. ↓ Per. ↘ Tn. ↦ Ld. ↘ *Ad.* KM.

28 Hv. Sc. ↗ Gc. Va. Ch. Ly. ↓ Ho. ↘ Per. ↘ Lp. ↘ Ms. Tn. ↦ La. ↘ Pu. Mh. Tr. Sh. ↗ Mc. ↤ Ts. ↗

29 Bu. ↗ Hv. Ch. Gr. ↙ Pn. ↓ Ho. ↘ Ya. ↗ Np. ↗ Ld. ↗ KM. RM.

30 Du. Hv. Ch. ↙ Pl. Pg. Wij. ↗ Ph. ↗ Ld. ← Ya. Km. ↤ Ho. ↗ Pn. ↓ Lv. Cs. ↘ At. ↦ Ts. ↗

31 Ms. ↘ At. ↤

April.

1 Ho. ↗ Ce. ↗ La. ↘ Me. ↤ KM.
2 Sk. ↘ Of. ↘ *Sm. Hr.* RM.
3 Lo. ↑ Tr. ↕ Am. ↗ Mh. ↗ Per. ↘ Nv. → Ca. ↘ Sk. ↘ Ta. ↤
4 Per. An. Hv. Ms. ↘ Ch. ↘ Br. Buc. ↦ Mc. → At. ↘ Be. ↗ Tr. ↕ Sk. ↘ Gr. ↗ La. KK. ↙ Va. Pn. ↕
5 Ce. Mo. ↘ Me. ↦ Ni. Ts. Od. ↗

6 Tf. ↗
7 At. ↘ Tr. ↕ Tf. ↙
8 Ph. ↗ RM. KM.
9 Ta. ↤ Tr. ↗
10 Ls. ↗ Ts. ↘ Re. ↘ Ad.

11 Bl. ↘
12 Ta. ↤ Pu. ← Kk. → Ki. ↗
13 Ai. ↕ KM.
14 Mc. Hv. ↤ Tr ↕
15 LV. KM. RM.

16 Du. Pn. Hv. At. Ni. Np. ↗ Pl. Bt. ↦ Hv. Ts. ↘ Va. Ca. ↘ Ls. ↘ KM. RM. Lv.
17 Bu. Lo. Pl. Ms. ↦ Ca. Bl. Pn. Rt. ↘ Ch. Hv. Per. Va. ↘ By. ↘ Ld. At. ↗ Ph. Np. ↗ Lv. ↕ Tr. ↗
18 Du. ↗ Hv. Ch. ↓ Rt. ↕ Ho. ↘ Lo. Ms. Tn. Pu. Pl. ↘ Nv. Ro. Np. ↦ Per. ↘ Pa. ↘ Kk. ↗ Np.
19 Ce. We. Tr. ↘ Hp. Mh. ↕ Wa. ↗ Ki. ↘ Mc. → La.
20 Ce. Re. Ms. ↘ Pt. ↦

21 Kk. ↙ Od. ↤
22 Fe. ↖ Kk. ↙ Buc. →
23 Ta. Ni. ↤ Kk. ↙ Rt. ↗
24
25 Mc. St. → RM.

26 Tr. ↗ Kk. ↙
27 Arn. ↤ Mc. ← Tr. ↗
28 Tr. ↗
29 Bu. Tr. ↗ Kk. ↙ Le. ↗ Hv. Ch. Rt. Pn. Pl. ↤ Ts. ↘ Mk. ↘ Bl. Wa. Re. ↕ Pt. Of. Ri. ↘ Buc. →
30 Hp. Mc. ↘ Kk. → Ni. ↦ Ki. Tr. ↗ Re. ↙ Lp. Gr. ↗ Ca. Rt. ↘ Pn. ↤ Bl. ↕

Mei.

1 Hl. ↤ Rt. Pl. ↘ Cs. ↗ Pt. ↘ Re. ↕
2 Br. Pu. ↘ Per. ↘ We. ↗ Kk. →
3 Be. ↗
4 Fe. ↘
5 Ch. ↗ Ho. ↗ Pr. ↘ Buc. ← Ki. ↕ Of. ↘ Kk. ↦

6 Hv. ↤ Br. ↗ Ce We. ↘ At. ↤ Tr. ↕ Kk. ↘ RM.
7 Hv. Rm. ↗ Lu. ↗ Tr. ↕ Lv. La. Ms. ↘ An. ↗ RM.
8 Pr. We. ↗ Hv. ↗ Lo. ↗ Br. Nv. Bc. ↦ Ro. ↗ Md. ↘ Tr. ↕ Ca. ↗ RM. Le.
9 He. ↘ Br. ↗ Po. ↗ Ai. ↦ RM. Pt.
10 Ls. Md. ↗ Po. ↕

11 Hv. ↘ Ro. ↗ Bc. ↗ Cu. ↗ Co. ↕ RM.
12 Cu. Pa. ↗ Pu. ↘ RM.
13 Me. ↗ Nv. Ms. ↗ Ro. Tn. Bc. At. ↤ Tr. ↗ Mo. ↗ *Gr. Tt. Cr. Sm. Mc. We. Of. La.* NV. RM.
14 Du. Bu. Nv. Pl. Tr. ↗ Ch. ↙ Hv. ← Ms. Pu. Mc. ↤ At. Mo. Ca. ↘ Md. Bs. ↦ Ts. Pu. ↘ RM.
15 Cs. ↘ Pa. ↦ Ya. ↗ Ho. ↗ Ca. ↘ Pn. Bl. Ld. ↤ RM.

16 Ni. Ai. Ts. ↘ Np. → Cs. ↗ An. ↖ RM.
17 Lo. Mc. ↗ Nv. Cu. ↘ Np. ↗ An. ↘ RM.
18 Pr. Lo. ↗ Hv. ↗ Arn. Ta. ↕ We. ↦ RM.
19 Pr. Nv. Np. ↗ Du. Bu. ↗ Arn. ↗ Tr. ↘ Ho. ↗ Hv. ↘
20 Bu. Le Pu. ↦ Ph. ↘ Cu. ↗ Ho. ↘ Be.

21 Ro. ↗ Mo. Br. ↗ Pu. ↘ Mc. ↤
22 Le. Mh. ↘ We. ↘ Arn. ↗ Kk. Mc. ↦ Dr. ↗ Ai. ↤ Le.
23 Pu. ↦ Km. ↤ Ni. ↗
24 Ts. ↗ RM.
25 Hv. Kl. ↤ Np. ↗ RM.

26 Ms. ↕ Np. ↗ Pu. ↘ RM.
27 Mo. ↘ Ho. ↗ Ca. ↘
28 Bu. ↘ Ch. ↗ Ho. ↗ Ca. Tn. At. ↤ We. ↕ Ce. Ms. ↘
29 Bu. Hv. Ho. Ld. ↗ Ca. ↤ Pa. ↘ Ms. ↕ Ya. ↗ Pu. Mh. Pg. ↘ Km. ↦ Kl. ↗
30 Bu. ↙ Hv. Cu. ↗ Kl. ↗ RM. Le. Be. Cr.
31 Cu. ↗ Ts. ↘ Hl. ↗ RM.

Juni.

1 Pu. ↘ Ms. ⬊ Tn. ↘ Cs. ↙
2 Per. ↘ Ce. Ac. ↘ Cu. ↙ Tt. ⬋ Buc. ↗
3 Hp. ↓ Tr. ⬈ Pt. ↗ Ni. ↗
4 Tr. ⬈ Cs.
5 Fe. ↤ Cs.

6 Kl. ↦
7 RM.
8 Sk. ↘ Pu. ↘ Mh. ↗ Kk. ➔
9 Le. ↘ Ta. ↤ Kk. ➔
10 Hv. ↙ Kk. ⬋ Sk. Tr. Dr. ↘ Pt. ⬉ Tt.

11 Np. ↙ Pu. Tr. Sk. ↘ Pt. ↑ RM. La.
12 Md. Pt. ↦ Cr.
13 Hv. ↤ Po. ↗ Fe. ↗ Tr. ↘
14 Pr. ↗ Ro. Mo. ↗ Bc. ↦ Tr. ↘
15 Pr. Ch. Lv. Gr. Be. Fl. ↗ Bu. ⬈ Du. Hv. Lo. ↗ Nv. Kl. At. ↦ We. Mc. ➔
Tu. Ts. Ca. ↘ Per. ⬊ Pa. ↘ Kk. ⬅

16 Pv. Ho. Ld. Tn. Ca. Gr. ↘ Me. Du. Bu. Lp. Hv. ⬊ Sc. ↓ Tr. Buc. ↘ Fe. Ta. ↤
Mc. Km. ↦
17 Cu. ↙ Ai. Ta. ↤ Sc. ↓ Ya. ↘ We. Kl. Kk. ➔ Pu. ↘
18 Ai. ↙ Ni. ↓
19 Tr. ↤ Pt. ↦
20 By. ↓ Per. ↘ At. ↘ We. ↘ Ki. ↘

21 Tn. ↘ Kk. ↦ Ki. ↑ Kl. ⬈ Ls. ↓ Cu. Mc. ↙ Km. ↤
22 We. ➔ Pu. ↘
23 At. Mc. ↦ Sk. Pu. ↘
24 Cu. ↘
25 RM.

26
27 Hv. ↙ Kk. ↘ Cr.
28 Hv. ↙ Sk. ↙
29 Hv. Co. ↙ Mc. ↦ Kl. ⬊
30 Hv. Br. ↙ At. ↤ Bc. ⬈ Lv. ↑ RM.

Juli.

1 Hv. ⬋ Tr. Cu. ↙ Mc. ⬅ Km. ↤ Be.
2 Hv. ⬋ At. ↤ Cs. ↗
3 Tr. ↙ Tf. ↓ Np.
4 Kk. ⬋ Pt. Re. ↘ Ri. Tf. ↓
5 Gr. ↗ Cs.

6 Le. ↗ Buc. ↘
7 Gr. Of. ↗ Hv. ↘ Pu. ↦ Ri. ↑ Np.
8 Va. Ri. ↗
9 Ho. ↗ Ca. An. Gc. ↗
10 Pr. ↘ Ta. ↤

11 Ta. ↤ Of. Pu. ↘ Tf. ↙
12 Ri. ↘ Cr.
13 Pr. ↘ Cu. ↙ Co. ↓ Ki. ↘
14 Cs. ↗ Of. Pu. Re. ↘ Kk. ↙
15 We. ↦ Pu. Of. ↘

16 Le. ↘ Pu. ↘ Mc. ➔ Km. ↦ *Cs.*
17 Dr. Of. ↘ Mc. ↦ Re. ↓ Ri. ⬇
18 Of. ↓
19 Cr.
20 Pu. ↘ Sm. Np.

21
22 Hp. ↓ Ri. ↘
23 Pr. ↘ Cu. ↦ Cs. Sd.
24
25 Mc. ↤ Pt.

26 Tr. ↗ Rm. Np. Pt.
27 Va. Tr. ↗ Be.
28 Pr. ↑ Pu. ↘ Cr.
29 Tr. ↗ Va. ↘ Od. ↙
30 Cu. ↗ Ho. ↗ Rt. ↗
31 Nv. Ro. ↦ Gr. ↗ Ca. ↗

Augustus.

1 Ro. ↦ Ls. ↗
2 At. ↦ Tr. ↗ Kl. ↑
3 Bu. Hv. ↗ Tn. ↖ Tr. ↗ Kl. ↑ RM. Pe.
4 Bu. ↗ Hv. ↗ Cu. ↖ We. ↖ Of. ↑
5 Sd.

6 Pr. ↖ Tr. ↖ Of. ↗ Od. ↤ *Dv.* RM.
7 Md. ↗ Od. ↤ Ls. ↗ RM.
8 Hv. ↖ Tr. ↗
9 Pr. Bu. ↗ Hv. Be. Mc. ↦ Od. ↓ Ro. Ki. ↗ Tr. ↖ Cr.
10 Bu. ↗ Hv. ↙ Ri. ↗ Kl. ↤ Le. ↗ Tr. ↗ Tn. Mc. → Ch. Ms. ↘ Pa. ↘ Be. ↦ Pu. Dr. ↖ RM.

11 Hv. ↘ Of. ↘ Br. Per. Tn. ↖ At. ↘ Pu. Lp. ↦ Np. Lv. Le. ↗ Tt. Tr. ↙ Pa. ↖ Cu. ↗ Ri. ↗ Be. ↑
12 Ro. We. ↦ Le. ↗ Km. Mc. Kk. → Cu. ↗ Ri. ↑
13 Bu. ↗ Hv. Le. Tr. Dr. ↗ Pu. ↖ Cu. ↗ Od. Co. ↕
14 Pa. ↘
15 Per. Mc. ↖ Pa. ↘ Cu. Pa. ↗ Lv.

16 Po. Fe. Ta. ↤ Ls. ↗ RM. Np.
17 Pr. ↗ Ls. Hv. Cu. ↗ Po. ↤ Pu. ↖ Of. ↘ RM. Np. Sm.
18 Md. Ca. ↗ Be. ↑ Po. Fe. Lv. Ta. ↤ RM.
19 Hv. ↤ Co. ↕ Mc. ↗ Ri. ↖
20 Ae. ↖ RM.

21 Ro. ↗
22 Sk. ↖ Ai. ↗ Of. ↘
23 Fl.
24 Of. ↘ RM.
25 Co. ↕ RM.

26 At. ↤
27 Np. ↦ Tr. ↗ Mc. ↤ RM.
28 Mc. ↤ Re. Pt. ↖ RM.
29 Ro. ↦ Buc. ↖ Ri. ↑
30 Tr. Pr. Ri. Ch. ↗ Mc. ↦ Hv. ↙
31 Pr. Bu. ↗ Hv. ↤ Cs. ↦ Pu. ↖

September.

1 Ch. ↗ Pr. ↗
2 Du. Fl. Cu. ↗ Tn. ↦ Ts. ↖ Kk. ↘ Tt. ↗ Co. ← *Cr.* *Sm.* RM. La. Co.
3 La. Re. ↗ Ri. ↕ *Sm.* RM.
4 Br. ↖ At. ↤ RM.
5 Lo. ↗ Co. ↕ Fe. Ts. ↖ Tf. ↙ *Hp.* *Sm.* *Pa.* *Hr.* *Cr.* RM.

6 St. Me. Bu. ↗ Hv. ↗ Du. ↘ Ro. ↗ At. ↤ Tf. ↖ *Cs.* *Sm.* RM.
7 La. Np.
8
9 Va. ↗
10 Ch. ↗ Lo. ↗ Bt. ↑ We. ↖ Tn. ↤ Nv. ↦ Ro. ↘ RM.

11 Hv. ↦ Tn. Lo. ↗ Ro. ↕ Sk. ↖ *Cr.* RM.
12 Pr. ↗ Me. ↗ Np. Mh. Bs. Du. Le. Arn. ↗ Hv. Pl. ↘ Ch. Lv. Bc. Mc. → Gr. Lo. ↦ Ph. Ld. ↖
13 Pr. Bes. Mh. ↗ Hv. Ch. Bs. ↗ Gr. ↗ Ld. Ph. ↘ Mc. Bu. → Lo. ↗ Ro. Pl. Pn. ↦ Nv. Of. ↖ Va. ↘ Am. ↗ Ri. ↑
14 Km. Bu. Le. Pg. ↦ Mc. We. Kk. → Dr. Po. ↘ Of. Rt. ↖ Pl. Va. ↗ Ho. ↖ *Sm.* CO. RM.
15 Du. Ph. ↗ Va. ↦ Pl. Ld. ↗ Bu. Hv. Bt. ↗ Gc. Ho. ↗ Ce. ↗ Lv. ↤

16 Pr. Va. At. Ph. ↦ Du. Bu. Hv. Ch. Mc. → Bs. Le. ↗ Rt. Pn. ↗ We. Ld. ↘ Mh. ↗ Ho. ↗ RM.
17 Ce. ↖ Le. ↗ We. ↘ Wa. Mc. ↦
18 Du. ↗ Hv. ↖ Ya. Bt. Cu. ↗
19 Du. ↗ Bs. An. Gc. ↗ Hv. ↗ Mh. Lh. ↗ Arn. Ho. ↖ Kl. ↑
20 Du. Hv. Bc. Le. Lh. Sc. ↗ Br. ↗ Ho. ↗ Mh. Tn. Sh. Li. ↦ An. Gc. Ld. ↖

21 Per. Tn. ↘ Ts. ↘ Ce. ↦ At. ↗ Fl. ↗ Po. ↗ Lv. Pt. ↑ Sm. La.
22 Hv. ↘ Pa. Ro. ↦ Of. Ms. ↖ Tn. ↘ Cs. ↗ *Sm.* RM. La.
23 Pa. Dr. ↘ Mc. ↦ Pg. ↗ Le. ↗ La. ↗ Ta. ↤ RM.
24 Nv. Wa. Mc. ↦ Le. ↗ Co. ↕ Fe. Ta. ↤
25 Du. Le. ↗ Fe. Ki. We. ↘ Of. ↖ Ro. ↗ Sk.

26 Sh. Bu. Na. ↦ An. Gc. Ca. ↗ Re. ↗ Tf. ↗ Ta. ↤ RM.
27 Per. ↘ *Cr.* *Dv.* *Sm.* *Hr.* RM.
28 *Hr.* RM.
29 Pr. ↑ Hv. Lo. Nv. Mo. Br. ↖ Tn. ↤ At. ↗ Ts. ↖ RM. Pa.
30 Pr. Ce. Ms. ↖ Tn. ↗ At. ← Bc. Po. ↗ Co. ↦

October.

1 Lu. Bu. ↦ Po. ↗ Pt. ↖
2 Pr. Br. ↗ Lo. → Pt. ↖ Kk. ↤ *Sm.* RM.
3 At. ↦ Ki. ↗ *Sm. Hr.* RM.
4 Tu. ↘ Km. ↦ *Sm. Hr.*
5 Buc. ↖ *Cd. Hr. Na. Gr. Pa.* RM.

6 Hv. ↤ Of. ↖ *Na. Gr. Ma. Cr. Dv.* RM.
7 Hv. ← Ri. ↕
8 Buc. ↖ Ni. ↓ Od. ↙
9 Ni. ↕
10

11 Va. ↗
12 Ts. ↗
13 Hv. ↖ Ai. ↖
14 Du. ↖ Hv. ↘ Ro. Ri. ↦ Sk. ↘ Pt. ↖ RM.
15 Hv. → Na. ↦ Pa. ↗ Kk. ↘ An. ↖ Pt. ↗

16 Pr. Of. Hv. ↗ Ls. ↗ Bu. ↗ Np. Arn. ↗ Na. ↗ Va. Ca. ↖ RM.
17 Du. ↘ Bu. Hv. Sc. ↖ Pm. Np. Ho. Ld. ↗ Sk. ↘ Arn. Le. ↗ Bs. Tr. Km. Me. Pn. Kk. → Gc. Sh. ↗ Rt. ↕ Re. Ri. ↗
18 Hv. He. Lo. ↗ Tn. ↘ Np. ↗ Pm. ↗ Rm. ↑ Pt. ↖ Cs. Pl. ↖ Cu. ↗ Ho. ↗ Va. ↕ *Sm.* RM.
19 Du. → At. ↦ Ch. Bu. ↘ Hv. ↓ Rt. Pn. Pm. Va. Gc. ↕ Np. ↗ Bs. ↑ Gr. ↖ Sc. ↗ Ho. Sk. ↘ RM.
20 Du. Bu. Hv. ↖ Pu. Ce. ↘ Lp. ↖ Le. ↗ Cu. ↗ **Tt.**

21 Du. ↖ Ai. Hv. ↕ Per. ↘ Ce. Sk. ↖ Np. ↗ Tt. ↗ RM. **Np.**
22 Per. ↖ Kl. ↙ Of. ↗ RM.
23 Ro. ↗ Per. ↖ Ce. ↦ Cu. Ls. Rm. ↗ Pt. Cs. ↗ *Hr.* RM.
24 Per. Cs. ↖ Pa. Cu. Ls. ↗ Po. Tt. ↗ La. ↤ Pt. ↗
25 Of. Ac. ↖ Po. ↗ *Hp.* RM. Bijzonder schoon noorderlicht, overal sterke magnetische storing Utrecht.

26 St. ↑ Du. An. ↖ Hv. ↘ Ro. ↘ Bs. ↗ Sk. Ho. Sc. ↖ Bu. ↓ Lp. ↕ Arn. ↗ RM.
27 Du. Hv. Ms. ↖ Tn. Kk. ↘ Sc. Ho. Bu. Lo. ↖ Ch. ↗ Cu. Ri. ↗ Pn. ↕ At. Ro. ↦
28 Du. Bu. Hv. Ms. ↖ Ch. Pn. ↖ Ro. ↗ Kk. Arn. ← La. ↑ Le. Tn. ↗ At. → Pa. Lv. ↦ RM.
29 Hv. ↙ Ch. ↙ Sc. Ya. Gr. Pn. Ho. ↕ At. ↤ Arn. ← Kk. → Pm. ↖ RM. **Pa. Np.**
30 Hv. ↗ Pa. ↗ Co. ↘ Va. ↓ RM.
31 Ai. ↗ *Ma. Cr.* RM.

November.

1 Du. ↕ Cu. ↗ Ld. ↗ Buc. ↖ Re. ↗ Sk. Ad. We. ↘
2 Bu. Cr. ↦ Of. ↘ Ls. ↗ Mk. ↗ Po. ↤ Sk. ↗ Ai. ↕
3 Hv. ↘ Co. ↘ Ho. Pm. ↗ Kk. ↗ Ab. Lh. Ld. Sc. We. Bes. ↦ Mc. → Ch. Gr. Ch. ↖ Sk. ↖ Le. ↗ Re. He. ↖
4 Du. Ch. ↘ Gr. Tf. ↖ Bu. Hv. ↘ Ts. Nv. Bes. ↦ Mc. → Le. ↗ *Ad.*
5 Pr. Ho. ↘ Br. Du. We. ↘ Tn. Ad. Hv. Gr. ↘ Ca. Rt. Pn. Ni. ↖ Bu. ↖ Kl. Co. ↑ Mc. → Pm. Km. ↦ Of. Kk. ↗

6 Ho. Pr. Pl. Ch. ↘ Ro. Lo. Tn. St. We. Km. Pa. ↦ Pg. Kl. Hv. Mc. → Bes. Be. ↗ Of. ↗ Dr. ↗ Kk. ↗ Na. Lv. Ca. Rt. Pm. Ld. Sc. Gr. ↖ Buc. ↤
7 Hv. Ho. Ca. Pu. Pl. Pm. Ph. Wa. Ld. ↦ Of. Kk. ↘ Ri. ↕
8 Pg. Bu. Km. ↦ Gr. Le. ↗ Kk. ↗ Ya. ↗ Ya. ↖ Ad. ↖ Sk. ↤ Br. He. ↘ *Ad. Dv.*
9 Me. ↤ Re. ↗ Du. Pm. Ya. Hv. ↗ Dr. Bu. ↦ Ad. Hs. ↖ Kk. ↗ Ki. ↗ *Hp. Sm.* RM.
10 Du. Hv. Re. ↖ Kl. Ad. ↘ Ho. Bu. ↖ Ya. ↗ Mc. → Ld. ↦ Ki. ↗ *Ad.* RM.

11 Bu. Du. ↕ Per. ↖ Kl. Kk. ↘ At. → Buc. ↘ Ld. ↑ RM.
12 Bu. ↗ Br. ↗ Co. ↑ Kl. Of. ↘ Nv. ↤ RM.
13 Du. Hv. ↗ Hv. Le. ↗ Rm. ↗ Dr. ↦ RM.
14 Ai.-Buc. ↗ Dr. ↦ Va. Ca. Rt. Th. Ld. ↗ Pg. We. Km. → Of. ↘ Ho. ↗ Ta. ↤
15 Va. Co. ↗ We. ↦ Of. ↘ Kk. Sh. ↖ Ad. ↘ Na. ↗ Pt. ↖

16 Sk. ↖ Vn. Rt. ↗
17 RM.
18 Np. ↕ Cs. ↗ RM.
19 Pt. ↖
20 Hv. ↖ Sk. ↘ Ls. ↗ Ki. ↓ Fe. ↖ Po. ↗ Cu. ↗ Cs. ↖ Re. ↗

21 Per. ↘ Ce. ↖ Pt. Cs. ↗ Km. ↗
22 Bu. ↗ Hv. Lo. ↗ Ad. Ro. ↦ Ca. Ce. ↖ Pm. ↗ Sk. ↖ Tt. ↗ Va. Ho. ↗ *Sm.* RM.
23 Co. ↦ Ly. ↗ *Hr.*
24 Ad. ↤ **Np.**
25 Hv. ↘ Np. ↗ La. ↑ Pa. ↗ At. ← RM.

26 Ce. ↖ Of. ↘ He. ↘ Mc. We. Kk. →
27 Ca. Ho. ↗ Ch. ↗ Mc. → Buc. ↗ Pt. ↖ **Cd.**
28 Pr. ↗ Lo. Bes. ↗ Du. Mc. Nv. Cs. → Ro. Kl. ↦ Bu. ↗ Hv. ↘ Bd. ↖ Sk.
29 Du. ↘ Bu. Per. ↖ Hv. Nv. ↘ Bt. ↗ Lo. ↗ Ro. Km. ↦ Mc. → Mo. Of. ↕ Bes. ↖
30 Mc. Hv. → Bd. Bes. ↦ Pn. ↕

OVERZICHT OVER GROEPEN

VAN DAGEN EN GEHEELE MAANDEN

in 1869.

SOMMEN DER BAROMETER-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1869 IN EUROPA, VOOR DE BETER BEKENDE PLAATSEN.

Maanden.	Tiental.	Angra d'Her-oismo.	Funchal.	Shetland. Bressay.	Orcaden. Sandwick	Aber-deen.	Kew.	Toulouse.	Madrid.	Lissabon.	Christi-ansund.	Koppen-hagen.	Kiel.	Putbus.	Mühl-hausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Mar-seille.	Turijn.	Alessan-dria.
DECEMBER.	1.	102	**3**	61	67	80	52	**19**	**32**	**34**	32	23	38	34	28	21	52	10	**45**	**2**	**47**
	2.	53	**18**	82	80	96	75	21	**3**	**9**	36	23	30	13	22	46	66	48	**18**	—	**42**
	3.	**68**	**50**	188	193	198	184	39	**2**	16	124	172	182	8 —	137	150	155	127	27	—	37
JANUARIJ.	1.	**29**	**64**	9	13	2	**55**	**88**	**89**	**65**	**53**	**66**	**56**	**61**	**64**	**55**	**33**	**69**	**99**	—	**94**
	2.	**12**	**3**	**68**	51	**55**	**61**	**38**	**22**	7	**170**	**154**	**133**	**141**	**97**	**63**	**44**	**60**	**58**	—	**64**
	3.	51	**15**	43	43	43	12	16	9	16	**8**	**2**	**5**	**6**	**5**	8	19	2	**2**	—	**14**
FEBRUARIJ.	1.	50	**23**	—	133	123	44	**50**	**61**	**35**	111	51	41	42	4	21	14	**9**	**68**	**81**	**72**
	2.	**56**	**57**	—	38	24	**24**	**99**	**69**	**67**	75	27	3	30	**13**	**32**	**22**	**57**	9 **75**	**84**	**75**
	3.	**128**	**57**	—	12	24	**18**	**52**	**33**	**56**	17	7	14	12	2	9	23	**9**	9 **14**	**25**	**10**
MAART.	1.	**57**	2	25	14	31	38	46	44	31	8	29	46	46	48	63	91	9 55	8 82	75	88
	2.	**77**	**32**	22	25	41	69	81	59	15	11	45	69	64	89	75	127	97	109	124	131
	3.	**15**	16	**50**	**64**	**40**	5	72	74	50	**17**	**15**	4	3	43	42	81	58	85	85	86
APRIL.	1.	72	**4**	45	63	57	**8**	**21**	**2**	4	50	**11**	**8**	**9**	**3**	1	22	**27**	1	**17**	**11**
	2.	**31**	**42**	16	16	37	**5**	**36**	**27**	**37**	5	**13**	**6**	1	11	**9**	12	**14**	8 **25**	**26**	**14**
	3.	3	11	**82**	**85**	**66**	**71**	**31**	1	19	**75**	**81**	**72**	**70**	**72**	**63**	**26**	**56**	**41**	**62**	**65**
MEI.	1.	98	14	14	8	36	61	21	21	40	43	35	35	43	23	49	70	43	25	**0**	**6**
	2.	21	6	16	11	34	9 29	25	26	41	32	21	23	23	12	29	58	30	9 17	4	8
	3.	**22**	**4**	**17**	**32**	**6**	12	18	23	51	30	23	27	33	21	**27**	59	33	20	5	11
JUNIJ.	1.	55	**1**	**13**	**23**	**5**	**45**	**40**	**39**	13	28	6	**13**	1	**44**	**43**	**11**	**32**	9 14	**24**	**26**
	2.	1	9 21	8	**2**	38	21	**2**	**4**	27	40	34	35	41	19	25	54	8 13	24	9	13
	3.	18	24	**72**	**84**	**71**	**54**	1	11	37	**21**	5	**8**	13	**16**	**34**	15	**28**	34	**4**	2
JULIJ.	1.	35	**9**	**11**	**14**	**12**	**40**	**28**	**20**	4	**26**	**40**	**37**	**20**	**32**	**38**	7	**31**	**8**	**27**	**18**
	2.	**1**	5	**43**	**59**	**51**	**53**	**11**	**10**	11	**31**	**32**	**41**	**15**	**40**	**47**	**8**	**40**	**1**	**27**	**20**
	3.	**2**	9 3	1	9	18	**3**	**2**	11	11	**22**	**28**	**15**	**1**	15	**5**	30	**1**	**2**	**28**	**21**
AUGUSTUS.	1.	**22**	10	29	13	28	8	**24**	**4**	10	32	23	25	27	8	3	34	**6**	**5**	**11**	**1**
	2.	**20**	14	**63**	**74**	**57**	**50**	**38**	**7**	17	**24**	**1**	4	12	**18**	**41**	4	**43**	2	**25**	**15**
	3.	34	17	**76**	**86**	**73**	**58**	**16**	2	20	**51**	**57**	**48**	**32**	**49**	**55**	**9**	**39**	**17**	**43**	**36**
SEPTEMB.	1.	21	9	15	21	25	14	5	12	18	**34**	**31**	3	**23**	**26**	**3**	—	2	1	**37**	**31**
	2.	32	**15**	160	164	177	111	**6**	**5**	2	169	138	137	129	71	72	—	55	9 2	0	10
	3.	**8**	**9**	48	54	70	10	**32**	**15**	10	67	44	41	40	3	3	—	**10**	**33**	**44**	**36**
OCTOBER.	1.	72	6	**63**	**56**	**41**	**42**	**43**	**25**	**1**	**64**	**39**	**38**	**13**	**34**	**42**	8	**33**	4	**55**	**49**
	2.	8	**26**	46	29	47	3	**32**	**8**	**15**	84	58	63	72	24	17	54	**3**	19	**25**	**17**
	3.	**73**	**17**	**49**	**75**	**54**	**60**	**60**	**14**	**23**	44	45	32	35	14	**17**	29	**38**	74	**3**	6
NOVEMBER.	1.	**52**	**19**	56	51	66	0	**52**	**22**	**10**	111	122	109	120	75	33	—	**5**	**20**	**8**	1
	2.	**58**	**37**	13	**11**	**23**	**84**	**98**	**64**	**41**	8	**27**	**43**	**28**	**56**	**72**	—	**92**	9 **72**	**86**	**67**
	3.	**92**	**57**	37	62	67	54	2	**2**	**21**	79	71	70	66	**70**	61	—	47	9 33	24	47

SOMMEN DER BAROMETER-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1869 IN EUROPA, VOOR DE BETER BEKENDE PLAATSEN.

Moncalieri.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Troppau.	Praag.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Rome.	Palermo.	Petersburg.	Riga.	Königsberg.	Breslau.	Krakau.	Warschau.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.
43	16	11	5	5	11	8	5	8	26	53	74	—	77	34	6	12	1	16	10	26	17
7	11	3	7	18	1	13	3	1	29	47	49	—	6	1	15	2	25	4	49	34	47
41	130	127	100	99	115	92	77	81	59	26	8	—	123	136	146	128	100	142	45	17	1
86	75	52	76	61	64	69	76	80	91	105	97	96	91	72	86	58	79	68	58	46	10
66	109	103	97	112	100	101	62	77	97	89	51	34	213	176	195	119	136	157	100	51	33
5	21	11	15	11	7	7	1	11	10	17	19	15	20	21	30	5	13	11	1	18	79
67	5	1	15	21	7	33	34	32	61	70	94	87	135	84	20	1	23	3	35	37	53
69	14	6	31	12	7	21	46	36	68	75	87	63	117	93	39	10	3	19	29	33	37
7	2	1	5	14	7	3	4	3	16	26	8	9	3	2	19	5	18	15	0	19	8
88	61	72	52	74	77	77	81	80	71	65	102	74	3	35	31	76	32	68	105	113	87
131	82	88	68	90	98	106	104	110	103	116	133	103	38	31	31	96	38	71	101	117	90
87	34	42	30	44	53	62	72	73	60	79	88	72	15	10	16	43	18	22	78	104	57
8	8	6	14	13	5	7	3	1	16	10	9	13	13	10	42	9	20	26	16	31	14
21	6	1	19	5	1	2	10	4	13	13	30	14	51	33	22	5	7	6	20	13	43
65	61	58	69	54	54	46	44	42	50	52	52	23	52	41	90	66	55	65	30	2	18
7	24	27	15	14	19	17	24	19	3	10	13	12	65	21	20	15	14	21	7	2	28
6	15	17	6	8	14	19	17	14	2	4	0	9	17	38	11	14	13	3	4	16	5
10	21	25	11	5	15	10	14	10	6	15	8	28	24	0	8	26	8	12	25	4	34
27	35	33	51	33	36	36	42	40	33	43	10	14	32	22	10	28	29	17	8	3	4
12	21	21	8	11	19	9	21	16	4	7	0	13	9	9	20	16	6	1	1	11	29
1	10	5	25	8	7	2	3	2	2	7	2	18	20	23	10	2	4	1	2	17	3
24	28	27	37	22	21	—	9	13	13	19	15	4	22	26	37	26	23	34	13	3	34
25	38	30	42	24	33	23	29	31	29	23	10	3	15	19	0	15	11	4	6	5	21
26	8	12	16	14	13	16	5	13	19	15	14	3	29	7	16	7	14	16	5	13	10
7	7	6	4	2	3	—	3	5	8	9	3	8	9	2	2	8	0	7	3	29	6
19	17	15	26	2	12	8	12	14	14	5	4	16	1	13	1	4	5	4	14	22	3
42	46	43	52	31	36	32	29	33	32	33	20	11	19	7	39	32	24	30	11	22	8
37	31	40	31	43	33	30	14	21	31	34	15	5	4	20	43	36	42	41	33	3	29
5	69	62	49	46	53	43	32	32	1	3	5	3	108	114	90	67	51	71	16	22	4
40	3	1	7	5	2	4	6	6	28	39	32	21	96	57	29	12	8	20	1	27	3
51	35	34	43	18	27	23	32	29	41	43	49	32	32	32	43	19	18	20	9	19	10
17	19	13	10	5	11	3	7	5	22	19	34	19	79	46	42	16	3	19	12	22	30
6	9	6	15	12	6	4	1	5	1	15	26	31	19	14	31	11	9	14	25	8	5
4	72	71	53	70	68	43	28	33	12	2	8	30	146	144	131	75	70	103	34	20	25
68	52	47	60	32	46	42	62	58	60	70	84	49	24	9	22	40	34	18	15	32	26
49	53	59	43	53	56	60	57	59	32	34	29	22	63	52	46	60	49	57	31	1	4

SOMMEN DER TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1869 IN EUROPA, VOOR DE BETER BEKENDE PLAATSEN.

Maanden.	Tiental.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Shetland. Bressay.	Orcaden. Sandwick	Aberdeen.	Kew.	Toulouse.	Madrid.	Lissabon.	Christiansund.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Turijn.	Alessandria.
December.	1.	21	36	1	9	30	44	54	40	44	8	5	22	19	53	41	59	49	36	23	1
	2.	12	31	1	2	20	34	60	29	48	48	16	37	9	48	46	59	50	40	9	8
	3.	12	25	3	4	1	27	55	5	33	19	28	53	8 —	83	49	62	49	37	8	12
Januarij.	1.	—	—	13	19	22	8 35	25	18	12	27	48	55	52	75	53	50	51	21	11	3
	2.	—	—	20	26	38	21	32	6	21	37	14	3	1	12	1	1	6	9	38	19
	3.	—	—	9 8	8	16	9 6	5	12	18	11	9	6	2	7	30	35	35	13	57	48
Februarij.	1.	1	3	—	18	39	57	57	2	17	68	34	66	76	88	69	75	66	28	7	14
	2.	5	2	—	11	21	9 43	23	19	3	44	46	51	63	55	51	46	40	35	19	3
	3.	3	2	—	7	4	13	4	27	3	8	7	6	22	10	14	12	17	11	21	20
Maart.	1.	6	5	26	20	13	12	31	1	2	33	7	11	4	28	24	32	22	34	23	28
	2.	2	2	20	17	8	17	39	12	16	9	10	5	13	12	18	10	35	37	12	22
	3.	14	18	9 13	1	1	10	50	55	28	31	7	2	0	5	22	13	51	44	31	47
April.	1.	12	9	9 9	12	7	17	14	3	1	17	1	8	20	24	15	16	1	23	11	33
	2.	17	8	15	22	37	45	2	12	4	15	11	22	24	48	51	30	25	6	39	4
	3.	2	9 4	24	16	26	30	19	43	13	47	31	29	29	29	32	18	31	7	27	7
Mei.	1.	7	5	21	26	26	8	26	7	5	1	8	8	12	4	5	12	9	11	15	15
	2.	11	9	15	18	14	7 1	11	3	2	16	1	1	17	11	8	1	1	4	23	8
	3.	13	9	26	25	22	8 10	10	31	14	1	9	17	4	9	8	11	23	2	11	1
Junij.	1.	13	1	15	13	5	11	9	39	34	9	17	19	12	6	4	8	21	14	8	12
	2.	1	9 4	9 33	22	26	31	25	7	8	3	20	27	26	39	40	37	18	24	11	28
	3.	1	9 10	3	1	10	17	17	3	12	29	14	26	23	36	39	36	7	34	25	37
Julij.	1.	11	1	11	8	13	9 13	13	23	7	19	9	3	12	14	5	4	3	28	6	13
	2.	11	8 1	8	5	13	35	43	35	13	27	8	15	3	16	16	8	19	1	36	11
	3.	4	9 6	7	10	21	18	7	11	17	33	12	12	31	8	15	22	14	5	26	3
Augustus.	1.	12	8 6	11	14	15	4	24	8	13	12	18	25	20	25	12	21	21	20	19	6
	2.	15	19	3	5	4	7	43	31	18	16	8	22	16	36	32	38	37	41	16	41
	3.	7	19	9 4	7	26	33	17	17	1	26	1	6	6	5	13	4	7	23	17	9
Septemb.	1.	2	8	9 23	7	20	20	4	3	11	9	10	18	3	7	6	—	8	7	5	10
	2.	19	2	9 31	2	2	11	1	32	1	16	9	5	8	15	11	—	10	10	21	12
	3.	3	1	17	12	11	20	5	17	10	4	6	12	1	27	22	—	16	15	10	5
October.	1.	4	7	9	14	35	31	21	28	19	23	2	11	7	19	18	10	7 7	28	4	12
	2.	8	6	31	29	10	2	3	15	16	5	16	10	17	4	3	4	8 7	9 9	20	25
	3.	3	6	30	15	13	9 21	58	38	7	12	34	30	18	38	35	47	30	5	76	80
November.	1.	6	4	34	19	11	12	4	5	7	45	31	10	7 10	5	3	—	2 4	45	45	68
	2.	15	14	3	19	21	1	17	4	15	2	5	18	13	1	12	—	3	36	45	42
	3.	11	9	16	9 20	24	8 8	1	15	5	5	9	1	1	4	1	—	3	4	32	30

SOMMEN DER TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1869 IN EUROPA, VOOR DE BETER BEKENDE PLAATSEN.

Moncalieri.	Leipzig.	Dresden.	Arnstadt.	Troppau.	Praag.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Rome.	Palermo.	Petersburg.	Riga.	Königsberg.	Breslau.	Krakau.	Warschau.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.
10	29	33	37	24	36	37	39	23	44	18	1	2	7	55	1	34	25	23	39	8	9
4	21	7	41	17	8	11	35	15	42	26	3	2	4	74	6	23	2	18	66	24	21
1	59	73	67	60	75	71	82	70	97	59	38	29	35	104	42	77	74	75	76	44	36
4	47	55	55	52	60	52	57	54	48	21	17	5	14	19	34	68	57	50	57	23	10
15	28	17	22	35	17	27	17	22	5	22	17	6	3	15	15	14	28	9	100	15	33
38	43	30	18	47	39	43	49	50	36	52	61	36	63	41	10	35	37	45	1	22	79
12	67	73	89	52	63	44	74	65	58	2	6	1	94	81	90	83	67	66	16	37	13
16	49	62	66	52	60	76	71	73	65	13	12	7	28	48	60	69	70	42	35	48	4
19	6	22	16	15	27	39	39	41	38	21	6	2	25	17	4	22	32	8 10	29	16	4
15	30	28	27	23	24	32	39	28	10	20	35	18	44	1	2	16	11	11	19	9	10
16	14	15	15	1	3	6	11	1	1	16	14	22	35	12	32	10	9	19	28	2	35
37	8	15	22	9	12	5	21	12	13	11	24	29	5	16	10	2	4	10	11	8	19
22	29	27	29	24	27	21	14	8	16	1	8	25	44	37	42	42	31	21	5	27	2
14	43	46	53	24	44	40	34	28	35	4	8	2	10	6	13	32	25	2	29	7	6
13	9	13	22	2	12	1	20	14	15	7	4	6	5	2	26	18	14	3	11	13	1
8	10	12	1	21	8	6	16	4	7	4	10	33	21	21	8	3	17	22	6	1	3
8	5	16	11	1	11	27	23	22	24	5	20	34	39	38	24	24	24	15	25	29	9
5	4	21	8	14	27	32	26	24	24	3	35	58	10	1	1	35	32	13	51	49	22
5	14	15	8	34	10	8	6	12	7	12	6	5	15	22	17	6	29	17	8	1	1
21	40	38	42	15	38	33	40	35	29	7	7	37	8	9	8	17	27	20	1	33	9
30	39	42	37	39	37	39	42	35	24	7	11	7	1	22	22	27	36	1	2	41	12
3	14	14	20	12	12	10	12	14	3	1	5	8	8	11	2	26	22	14	12	14	1
27	17	18	1	17	14	14	5	6	3	2	19	16	2	20	26	15	26	51	26	6	11
14	20	23	39	10	35	23	38	25	10	4	18	6	19	8	5	35	13	14	19	21	12
3	16	8	12	8	7	3	14	14	7	3	13	13	2	2	5	7	7	5	21	5	23
40	29	33	40	33	37	33	39	29	42	14	20	8	10	1	16	23	30	30	29	3	6
10	1	16	2	14	12	17	1	3	10	2	15	17	23	11	4	3	14	16	11	2	17
16	8	12	12	16	22	32	1	15	25	8	9	4	21	34	21	9	36	41	31	4	1
11	13	23	12	32	27	16	14	16	8	8	32	18	28	31	16	41	28	70	7	21	7
8	24	32	26	28	31	35	31	24	18	4	17	10	3	1	11	31	30	20	12	22	2
3	3	12	2	6	4	13	1	9	19	1	5	17	24	9	5	4	4	8	12	12	2
14	18	9	16	14	16	21	11	23	27	2	3	19	25	21	6	1	11	1	6	17	13
60	56	56	39	56	50	65	61	52	82	18	42	22	8	9 2	22	39	41	38	15	11	24
24	12	6	9	9	5	1	10	14	83	3	27	12	11	17	40	2	4	12	21	2	1
28	8	3	3	12	4	6	12	4	66	1	31	33	5	36	51	2	17	6	23	30	19
16	7	3	4	14	12	24	12	16	4	6	1	12	52	31	4	12	56	30	39	16	17

Den gang van temperatuur en barometerstand in dit jaar 1869 kunnen wij uit de vier voorgaande bladzijden leeren kennen. Voor bijzonderheden zie men dan de dagelijksche afwijkingen na. De barometer was te laag, alleen in het laatst van December, in Maart, Mei het midden van September en in het begin en einde van November, en wel meestal vrij algemeen in Europa. Toch is er wel verschil tusschen het Westen en het Oosten. De eilanden bewesten Europa leveren vrij groote tegenstelling op, zoowel die in het Zuiden, de Azorische eilanden, als het noorden IJsland, Faroër en Shetland. Zoo wordt het uitzicht geopend, dat het terrein genoegzaam uitgebreid zal worden, dat de twee tegengestelde luchtstroomingen, de Poolstroom en de Aequatoriaalstroom te gelijk op het terrein zich kunnen bevinden. De banen, waarvan wij steeds spraken en waarin zij nevens elkander vloeien, nemen er beiden een gedeelte van in.

De temperatuur van de tweede helft in Januari is alleen in het Westen niet te laag, maar wel in Oostenrijk en Polen; in Mei hebben de noordereilanden negatieve afwijkingen in tegenstelling met het overig gedeelte van Europa, en Augustus is alleen voor Spanje niet koud geweest. Reeds als men de grootte van de getallen der vorige kolommen naziet, kan men er de plaatsen dicht aan zee gelegen uit zoeken. Beter ziet men den invloed der breedte en der zee, als wij onze plaatsen weder als in vorige jaren in groepen vereenigen.

Voor de barometer-afwijkingen is:

Groep I voor 1869 gevormd uit Reykiavick (IJsland), Thorshaven, Bressay, Orcaden en Aberdeen.
„ II uit Christiania, Stockholm, Koppenhagen en Petersburg.
„ III uit Kiel, Putbus, Riga, Königsberg en Moskou.
„ IV uit Kew, Utrecht, Brussel, Arnsberg, Leipzig, Dresden, Breslau en Warschau.
„ V uit Brest, Parijs, Mühlhausen, Bamberg, Arnstadt, Praag, Munchen, Weenen, Ofen en Kiew.
„ VI uit Turijn, Alessandria, Triest, Klagenfurt, Hermanstadt, Bucharest en Odessa.
„ VII uit Bilbao, Bayonne, Toulouse, Marseille, Barcelona en Livorno.
„ VIII uit Lissabon, Madrid, Palermo en Rome.
„ IX uit Angra d'Heroismo, Funchal, Athene en Constantinopel.

Voor de thermometer-afwijkingen is:

Groep I voor 1869 gevormd uit Reykiavick (IJsland), Thorshaven, Bressay, Orcaden, Aberdeen en Putbus.
„ II uit Kiel, Portsmouth, Penzance, Valentia en Brest.
„ III uit Funchal, Angra d'Heroismo, Lissabon en San Fernando.
„ IV uit Barcelona, Marseille, Livorno en Rome.
„ V uit Palermo, Triest, Constantinpel en Athene.
„ VI uit Leipzig, Dresden, Parijs, Utrecht, Mühlhausen en Trier.
„ VII uit Koppenhagen, Stockholm, Riga, Königsberg, Petersburg en Odessa.
„ VIII uit Krakau, Breslau, Praag, Warschau, Weenen, Moskou, Kiew, Hermanstadt en Tiflis.
„ IX uit Christiania, Madrid, Lyon, Genève, St. Bernard, Munchen, Arnstadt, Bamberg, Klagenfurt en Kremsmunster.

GEMIDDELDE SOMMEN VAN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN DE VERSCHILLENDE MAANDEN EN SEIZOENEN IN 1869, IN DE ONDERSTAANDE GROEPEN VAN PLAATSEN.

Groep.	Dec.	Jan.	Febr.	WINTER.	Maart.	April.	Mei.	LENTE.	Juni.	Juli.	Aug.	ZOMER.	Sept.	October.	Nov.	HERFST	JAAR.
I	391	312	290	331	190	236	188	205	170	142	221	178	292	180	247	240	238
II	280	309	234	274	150	199	142	164	117	113	139	123	210	183	256	216	194
III	216	274	236	242	105	156	113	125	111	87	129	109	205	171	233	203	170
IV	253	232	149	211	217	183	127	176	113	106	147	122	156	179	228	188	172
V	189	206	149	181	218	179	114	170	105	104	127	112	129	152	207	163	159
VI	146	212	166	175	251	172	81	168	91	100	100	97	130	154	186	157	147
VII	104	161	194	153	239	131	107	159	89	71	69	76	94	134	177	135	131
VIII	131	161	215	169	241	118	91	150	82	59	51	64	70	105	133	103	122
IX	149	111	163	141	210	124	98	144	93	63	69	75	75	113	137	108	117
Gem.	207	220	199	209	202	166	118	162	108	94	117	106	151	152	200	168	161
Plaatsen, waar de sommen het grootst of het kleinst waren:																	
Orcaden.	372	272	275	306	189	228	190	202	194	148	235	192	315	180	204	233	233
Thorshav.	412	265	276	318	197	220	184	200	164	148	220	177	280	191	239	237	230
Funchal.	96	82	158	112	106	106	84	99	75	29	47	50	49	84	114	82	86
Athene.	128	153	117	133	334	97	49	160	53	62	79	65	82	79	83	81	109

GEMIDDELDE SOMMEN VAN THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN DE VERSCHILLENDE MAANDEN EN SEIZOENEN IN 1869, IN DE ONDERSTAANDE GROEPEN VAN PLAATSEN.

Groep.	Dec.	Jan.	Febr.	WINTER.	Maart.	April.	Mei.	LENTE.	Juni.	Juli.	Aug.	ZOMER.	Sept.	October.	Nov.	HERFST	JAAR.
I	68	76	94	79	68	82	74	75	59	51	57	56	65	93	94	84	74
II	113	130	114	119	50	78	52	60	57	55	55	56	46	72	77	65	76
III	94	59	41	65	56	37	34	42	35	41	46	41	36	45	46	42	48
IV	84	92	52	76	90	53	55	66	65	61	61	62	64	100	84	83	72
V	90	98	62	83	66	48	68	61	69	34	41	48	44	61	64	56	62
VI	159	137	131	142	72	105	72	83	105	60	95	87	80	86	50	72	96
VII	136	142	156	145	81	93	104	93	69	61	70	67	81	81	91	84	97
VIII	155	166	225	182	108	134	169	137	133	121	119	124	134	158	127	140	146
IX	152	127	144	141	83	94	77	85	91	86	81	86	77	110	89	92	101
Gem.	117	114	113	115	75	80	78	78	76	63	69	70	70	90	80	80	86
Plaatsen, waar de sommen het grootst of het kleinst waren:																	
Moskou.	182	210	230	207	80	87	125	97	59	77	91	76	77	133	173	128	127
Breslau.	167	180	175	174	44	124	124	97	91	98	74	88	123	99	59	94	113
Funchal.	93	53	14	53	37	26	30	31	22	15	52	30	18	20	29	22	34
Angra d'Herois.	63	71	39	58	28	38	40	35	25	42	36	34	39	29	37	35	41

REGENHOEVEELHEDEN IN NOORDELIJK EUROPA.

MAANDEN.	Thorshaven.	Reykjavick.	Northshields.	Orcaden.	Aberdeen.	Haparanda.	Christiania.	Mandal.	Christiansund.	Alesund.	Skudesness.	Sandosund.	Dovre.	Koppenhagen.	Putbus,	Dorpat.		Gemidd.
December.	187.0	78.5	91.4	140.8	147.6	12.1	72.4	208.5	98.0	104.6	64.0	120.1	29.0	60.7	30.7	53.1		93.7
Januari.	248.8	134.4	58.4	90.5	100.7	0.0	50.9	88.7	56.0	93.9	60.6	45.1	7.7	44.3	22.1	7.6		69.4
Februari.	297.0	94.8	33.0	116.5	50.5	7.9	35.7	105.8	101.0	182.7	106.3	33.8	173.0	38.8	40.4	57.2		92.1
Winter.	**732.8**	**307.7**	**182.8**	**347.8**	**298.8**	**20.0**	**159.0**	**403.0**	**255.0**	**381.2**	**230.9**	**199.0**	**209.7**	**143.8**	**93.2**	**117.9**		**255.3**
Maart.	153.1	35.0	33.0	65.2	32.6	35.1	17.3	62.0	61.0	43.8	51.2	22.5	32.5	14.9	8.6	16.9		42.8
April.	224.9	45.5	45.7	93.7	79.3	2.8	20.9	49.1	140.5	124.8	54.6	48.0	7.3	8.5	27.6	23.8		62.3
Mei.	60.0	10.0	66.0	26.1	39.5	25.8	53.3	60.1	60.5	26.3	40.2	30.5	23.1	64.6	41.8	87.5		44.7
Lente.	**438.0**	**90.5**	**144.7**	**185.0**	**151.4**	**63.7**	**91.5**	**171.2**	**262.0**	**194.9**	**146.0**	**101.0**	**63.9**	**88.0**	**78.0**	**128.2**		**149.8**
Juni.	36.5	52.9	33.0	50.0	59.8	34.1	67.2	47.8	72.0	48.3	57.9	45.8	51.8	31.8	41.1	42.3		48.3
Juli.	140.2	30.2	20.3	81.0	23.8	35.4	32.1	32.8	85.0	95.6	49.1	3.6	28.5	8.7	14.9	160.6		52.6
Augustus.	163.7	45.4	33.0	59.9	33.9	29.2	44.5	64.1	77.0	71.1	27.3	53.9	55.5	44.0	68.2	136.2		62.9
Zomer.	**340.4**	**128.5**	**86.3**	**190.9**	**117.5**	**98.7**	**143.8**	**144.7**	**234.0**	**215.0**	**134.3**	**103.3**	**135.8**	**84.5**	**124.2**	**339.1**		**163.8**
September.	194.2	17.7	71.1	167.7	106.9	36.6	50.6	107.8	118.5	194.8	150.8	97.0	18.7	36.2	54.9	59.1		92.7
October.	172.9	61.0	71.1	84.3	126.7	7.4	33.8	93.6	190.0	119.4	119.8	68.0	32.0	44.5	75.4	56.1		84.8
November.	291.2	71.3	73.7	157.7	43.4	31.2	41.5	116.1	90.0	26.2	224.6	25.3	7.3	48.4	69.5	41.1		84.9
Herfst.	**658.3**	**150.0**	**215.9**	**409.7**	**277.0**	**75.2**	**125.9**	**317.5**	**398.5**	**340.4**	**495.2**	**190.3**	**58.0**	**129.1**	**199.8**	**156.3**		**262.4**
Sommen.	2169.5	676.7	629.7	1133.4	844.7	257.6	520.2	1036.4	1149.5	1131.5	1006.4	593.6	467.4	445.4	495.2	741.5		831.3

REGENHOEVEELHEDEN IN ZUIDELIJK EUROPA.

MAANDEN.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Toulouse.	Marseille.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	Rome.	Palermo.	Triest.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.	Janina Epirus.	Larnaca Cypra.	Beyrouth.	Jeruzalem.	Gemidd.
December.	165.8	43.8	47.4	58 4	13.3	11.3	59.8	37.0	20.9	104.6	24.1	21.4	17.9	46.2	—	31.5	204.5	56.7
Januari.	169.2	57.8	0.0	15.6	1.5	3.7	21.0	13.2	87.5	44.3	42.8	51.2	36.8	39.6	—	236.4	196.1	63.7
Februari.	121.2	40.2	110.2	46.3	52.8	43.2	25.2	32.0	12.1	60.9	16.9	10.3	2.3	17.0	21,1	131.9	82.8	48.6
Winter.	**456.2**	**141.8**	**157.3**	**120.3**	**67.6**	**58.2**	**106.0**	**82.2**	**120.6**	**209.8**	**83.8**	**82.9**	**57.0**	**102.8**	—	**399.8**	**483.4**	**169.0**
Maart.	23.8	46.9	88.8	41.0	82.6	80.2	70.1	153.7	133.6	99.3	68.9	57.1	39.4	318.8	19.0	28.9	49.3	82.4
April.	71.2	0.0	65.4	45.0	53.0	47.5	32.7	57.3	35.1	89.8	44.9	11.4	34.6	149.9	24.4	33.3	59.9	50.3
Mei.	162.2	23.0	104.4	22.6	116.0	195.6	26.9	0.0	4.0	67.3	28.6	7.3	42.2	—	0.0	7.4	10.2	51.1
Lente.	**257.2**	**69.9**	**258.6**	**108.6**	**251.6**	**323.3**	**129.7**	**211.0**	**172.7**	**256.4**	**142.4**	**76.8**	**116.2**	—	**43.4**	**69.6**	**119.4**	**193.8**
Juni.	102.5	47.7	27.2	1.6	18.9	21.9	67.9	21.6	1.7	84.3	12.3	23.3	54 4	13.2	0.0	0.0	0.0	29.3
Juli.	31.8	0.0	69.9	11.5	21.1	31.8	24.9	12.0	4.6	80.3	2.7	30.6	60.5	—	—	0.0	0.0	25.4
Augustus.	9.2	0.7	43.3	18.8	55.8	54 8	57.0	28.7	8.3	56.9	19.4	24.0	27.6	—	—	0.0	0.0	27.0
Zomer.	**143.5**	**48.4**	**140.4**	**31.9**	**95.8**	**108.5**	**149.8**	**62.3**	**14.6**	**221.5**	**34.4**	**77.9**	**142.5**	—	—	**0.0**	**0.0**	**81.7**
September.	72.8	0.2	31.2	22.2	53.6	79.2	23.8	65.5	4.0	93.8	27.8	43.4	52.0	13.7	—	16.2	6.8	37.9
October.	134.6	82.9	26.4	5.9	15.0	9.6	17.7	72.3	33.8	244.1	49.7	87.2	0.9	147.8	1.5	0.0	0.0	54.7
November.	53.2	79.0	30.5	108.8	158.4	151.8	58.7	83.0	45.6	47.7	28.8	118.5	63.8	145.6	13.5	129.5	37.3	79.6
Herfst.	**260 6**	**162.1**	**88.1**	**136.9**	**227.0**	**240.6**	**100.2**	**220.8**	**83.4**	**385.6**	**106.3**	**249.1**	**116.7**	**307.1**	—	**145.7**	**44.1**	**172.2**
Sommen.	1117.5	422.2	644.4	387.7	642.6	730.6	485.7	576.3	391.3	1073.3	366.9	486.7	432.4	—	—	615.1	646.9	616.7

REGENHOEVEELHEDEN IN MIDDEL-EUROPA.

Maanden.	York.	Eccles.	London.	Kew.	Greenwich.	Plymouth.	Kiel.	Leipzig.	Dresden.	Trier.	Mühlhausen.	Brussel.	Parijs.	Bazel.	Uetleberg.	Genève.	St. Bernard.	Gemidd.
December.	152.4	195.6	127.0	129.6	137.2	230.6	142.9	60.7	53.3	136.3	66.2	72.2	74.1	146.2	124.0	155.3	12.1	118.9
Januari.	71.1	63.5	71.1	57.1	73.7	128.8	34.7	19.7	13.7	27.8	24.7	39.1	32.9	31.3	35.8	36.5	182.9	55.6
Februari.	45.7	101.6	66.0	72.7	58.4	112.3	71.7	67.8	61.8	70.0	63.6	58.2	7.8	33.0	25.9	66.5	66.8	61.8
Winter.	**269.2**	**360.7**	**264.1**	**259.4**	**269.3**	**471.7**	**249.3**	**148.2**	**128.8**	**234.1**	**154.5**	**174.5**	**114.8**	**210.5**	**185.7**	**258.3**	**261.8**	**236.3**
Maart.	48.3	35.6	53.3	22.2	35.6	78.2	18.3	26.9	29.2	23.7	13.7	28.8	58.1	81.6	72.7	40.7	47.7	42.0
April.	55.9	58.4	29.4	34.2	25.4	35.0	14.6	24.6	33.3	32.3	10.7	17.9	0.0	36.8	44.5	33.8	18.0	29.7
Mei.	114.3	76.2	80.6	77.5	86.4	150.0	49.3	50.4	38.1	100.1	51.1	137.7	104.4	179.1	99.2	95.9	266.4	103.3
Lente.	**218.5**	**170.2**	**163.3**	**133.9**	**147.4**	**263.2**	**82.2**	**101.9**	**100.6**	**156.1**	**75.5**	**184.4**	**162.5**	**297.5**	**216.4**	**170.4**	**332.1**	**175.0**
Juni.	27.9	33.0	30.9	11.5	27.9	5.3	75.1	78.7	73.7	38.2	31.5	20.7	24.8	73.2	93.9	72.3	71.4	46.5
Juli.	33.0	27.9	15.3	18.8	15.2	21.8	21.1	14.6	31.6	62.9	39.2	41.6	41.4	65.4	45.7	35.0	95.5	36.7
Augustus.	43.1	78.7	36.8	29.3	30.5	21.3	68.3	51.9	30.9	32.1	35.5	43.5	16.3	105.9	147.6	31.8	105.4	53.5
Zomer.	**104.0**	**139.6**	**83.0**	**59.6**	**73.6**	**48.4**	**164.5**	**145.2**	**136.2**	**133.2**	**106.2**	**105.8**	**82.5**	**244.5**	**287.2**	**139.1**	**272.3**	**136.7**
September.	96.5	157.5	73.4	95.0	78.7	111.2	105.6	27.8	84.2	—	25.8	38.2	44.6	77.7	48.5	65.5	117.8	78 0
October.	40.6	78.7	57.4	36.5	45.7	49.3	86.5	7.4	27.8	24.8	39.6	72.1	24.8	58.4	44.7	35.4	21.2	45.3
November.	43.2	109.2	56.5	57.7	61.0	75.9	87.3	72.3	72.2	—	107.2	66.1	20.4	77.3	107.2	122.9	122.4	78.7
Herfst.	**180.3**	**345.4**	**187.3**	**189.2**	**185.4**	**236.4**	**279.4**	**197.5**	**184.2**	**24.8**	**172.6**	**176.4**	**98.8**	**213.4**	**200.4**	**223.8**	**261.4**	**202.0**
Sommen.	772.0	1015.9	697.7	642.1	675.7	1019.7	775.4	502.8	549.8	548.2	508 8	641.1	449.6	965.9	889.7	791.6	1127.6	750.0

Maanden.	Arnsberg.	Arnstadt.	Breslau.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Klagenfurt.	Debreczin.	Troppau.	Lemberg.	Praag.	Krakau.	Ofen.	Bucharest.	Hermannstadt.	Gemidd.
December.	147.0	37.4	49.4	97.3	131.2	55.2	68.3	72.8	46.1	5.2	36.6	68.1	118.3	7.9	19.5	64.0
Januari.	31.2	15.7	28.0	28.9	53.5	10.7	13.7	25.0	16.9	29.9	13.3	32.7	19.8	16.3	18.0	23.6
Februari.	121.2	74.9	19.0	18.1	51.7	46.3	34.9	33.4	6.7	27.8	47.1	23.5	21.9	5.0	30.5	37.5
Winter.	**299.4**	**128.0**	**96.4**	**144.3**	**236.4**	**112.2**	**116.8**	**131.2**	**69.7**	**62.9**	**97.0**	**124.3**	**160.0**	**29.2**	**68.0**	**125.1**
Maart.	49.0	29.6	54.9	63.0	37.6	41.0	64.0	42.1	41.0	102.6	46.3	51.6	40.1	99.1	109.3	58.1
April.	16.4	38.8	13.1	61.3	100.6	28.3	54.6	15 9	9 3	31.1	38.9	18.3	28.7	16.1	26.6	33.2
Mei.	79.8	44.1	63.1	70.0	97.5	33.4	58.5	33.0	22.2	81.2	25.9	8.6	25.2	14.1	65.9	48.2
Lente.	**145.2**	**112.5**	**131.1**	**194.3**	**235.7**	**102.7**	**177.1**	**91.0**	**72.5**	**214.9**	**111.1**	**78.5**	**94.0**	**129.3**	**201.8**	**139.5**
Juni.	44.5	31.1	13.1	91.7	108.8	26.4	109.8	42.5	64.4	44.2	70.2	66.6	28.2	100.3	108.3	63.3
Juli.	24.8	18.6	33.1	99.4	88.6	43.2	67.2	60.8	57.4	77.7	19.4	53.1	43.6	102.6	83.9	58.2
Augustus.	99.9	55.0	80.1	107.6	173 3	70.6	104.5	64.5	48.5	102.8	41.2	49.6	30.2	41.2	123.1	79.5
Zomer.	**169.2**	**104.7**	**126.3**	**298.7**	**370.7**	**140.2**	**281.5**	**167.8**	**170.3**	**224.7**	**130.8**	**169.3**	**102.0**	**244.1**	**315.3**	**201.0**
September.	102.9	18.8	27.8	32.3	60.3	18.3	92.3	35.1	27.7	67.0	8.2	23.0	33.6	13.9	35.0	39.7
October.	91.6	27.5	24.6	40.9	58.4	42.0	211.5	93.2	45.1	59 3	21.3	28.3	42.8	17.3	43.6	56.5
November.	170.9	65.4	93.0	74.0	183.9	96.9	26.4	49.7	27.0	62.1	48.2	95.4	63.2	43.3	57.3	77.1
Herfst.	**365.4**	**111.7**	**145.4**	**147.2**	**302.6**	**157.2**	**330.2**	**178.0**	**99.8**	**188.4**	**77.7**	**146.7**	**139.6**	**74.5**	**135.9**	**173.3**
Sommen.	979.2	456.9	499.2	784.5	1145.4	512.3	905.6	568.0	412.3	690.9	416.6	513.8	495.6	477.1	721.0	638.9

REGENHOEVEELHEDEN IN SPANJE.

MAANDEN.	Oporto.	Coimbra.	Lissabon.	Vergara.	Bilbao.	Oviedo.	Santiago.	Salamanca.	Valladolid.	Soria.	Burgos.	Madrid.	Saragossa.	Huesca.	Gemidd.
December.	481.6	254.2	202.5	97.6	60.6	52.2	509.0	35.3	43.7	110.6	91.6	59.9	31.2	56.7	149.0
Januari.	299.7	74.0	97.5	57.9	57.9	52.8	248.6	12.7	32.9	36.7	65.7	14.1	63.6	34.1	82.0
Februari.	84.4	40.9	23.3	116.4	114.1	53.7	89.7	10.0	11.8	24.4	13.4	16.6	6.6	15.1	44.3
Winter.	**865.7**	**369.1**	**323.3**	**271.9**	**232.6**	**158.7**	**847.3**	**58.0**	**88.4**	**171.7**	**170.7**	**90.6**	**101.4**	**105.9**	**275.4**
Maart.	78.4	55.4	35.4	557.2	360.6	417.8	118.6	5.6	4.9	28.9	1.8	4.5	9.6	25.2	121.7
April.	121.8	99.0	27.1	179.5	179.0	90.6	109.9	11.4	16.9	68.2	12.8	7.8	19.3	43.3	71.9
Mei.	247.4	110.0	96.0	98.5	84.8	87.7	329.8	53.6	66.2	109.2	109.1	63.4	30.8	85.3	112.3
Lente.	**447.6**	**264.5**	**158.5**	**835.2**	**624.4**	**596.1**	**558.3**	**70.6**	**88.0**	**206.3**	**143.7**	**75.7**	**59.7**	**153.8**	**305.9**
Juni.	45.0	72.4	2.9	49.5	45.7	46.5	60.3	26.8	10.4	31.5	43.9	17.6	12.8	8.9	33.9
Juli.	0.0	4.3	0.2	79.2	96.2	36.5	67.9	11.3	7.5	114.3	52.6	7.3	7.6	15.8	35.8
Augustus.	9.6	16.2	0.0	33.3	28.3	33.6	12.8	17.8	23.4	70.3	19.7	38.9	40.2	14.2	25.6
Zomer.	**54.6**	**92.9**	**3.1**	**162.0**	**170.2**	**116.6**	**141.0**	**55.9**	**41.3**	**216.1**	**116.2**	**63.8**	**60.6**	**38.9**	**95.2**
September.	55.8	55.8	24.5	36.6	25.4	31.4	256.9	15.0	18.8	102.9	53.2	25.3	13.2	80.1	56.8
October.	36.7	36.7	33.4	113.4	150.3	109.9	72.2	10.5	3.3	21.8	35.2	23.2	26.9	10.5	48.9
November.	20.8	20.8	8.1	111.7	144.4	98.8	68.1	1.9	2.8	3.5	0.0	1.7	2.5	0.0	34.7
Herfst.	**113.3**	**113.3**	**66.0**	**261.7**	**320.1**	**240.1**	**397.2**	**27.4**	**24.9**	**128.2**	**88.4**	**50.2**	**42.6**	**90.6**	**140.3**
Sommen.	1481.2	839.8	550.9	1530.3	1347.3	1111.5	1943.8	211.9	242.6	722.3	519.0	280.3	264.3	389.2	816.8

MAANDEN.	Barcelona.	Palma.	Valencia.	Alicante.	Murcia.	Albacete.	Guidad Real.	Badajoz.	Sevilla.	Granada.	Jaen.	Tarifa.	San Fernando.	Laguna.	Gemidd.
December.	14.6	29.3	2.2	12.0	3.1	9.6	47.1	54.5	64.0	24.4	38.4	36.4	120.9	432.9	63.5
Januari.	26.6	13.4	45.4	7.4	7.2	7.4	14.3	12.3	16.7	16.5	22.2	51.0	64.8	537.9	60.2
Februari.	76.0	27.3	9.8	1.8	10.7	6.8	23.7	27.2	18.3	29.6	30.8	74.3	68.6	336.6	53.0
Winter.	**117.2**	**70.0**	**57.4**	**21.2**	**21.0**	**23.8**	**85.1**	**94.0**	**99.0**	**70.5**	**91.4**	**161.7**	**254.3**	**1307.**	**176.7**
Maart.	58.2	59.3	13.8	14.0	6.3	6.2	26.7	9.3	19.1	54.1	98.1	66.1	50.8	232.7	51.0
April.	41.1	34.5	10.4	34.3	29.5	7.2	3.4	26.8	3.8	15.4	5.7	0.0	9.7	23.3	17.5
Mei.	24.6	10.8	24.0	12.7	9.4	41.5	48.4	1.1	31.6	72.6	83.9	64.5	52.2	47.0	37.5
Lente.	**123.9**	**104.6**	**48.2**	**61.0**	**45.2**	**54.9**	**78.5**	**37.2**	**54.5**	**142.1**	**187.7**	**130.6**	**112.7**	**303.0**	**106.1**
Juni.	27.5	6.5	0.0	0.0	0.0	12.3	14.0	8.5	2.2	0.0	2.2	7.9	3.6	6.3	6.5
Juli.	19.2	11.0	4.2	45.7	75.2	12.5	4.8	0.8	0.3	0.3	1.8	0.0	4.3	9.5	13.5
Augustus.	31.0	2.5	7.6	47.8	7.0	32.4	38.9	6.2	2.1	22.0	82.0	1.5	3.1	1.0	20.4
Zomer.	**77.7**	**20.0**	**11.8**	**93.5**	**82.2**	**57.2**	**57.7**	**15.5**	**4.6**	**22.3**	**86.0**	**9.4**	**11.0**	**16.8**	**40.4**
September.	26.9	1.3	24.0	31.0	6.7	16.4	21.4	—	5.3	9.4	19.5	4.9	41.2	0.0	14.9
October.	34.0	125.3	6.4	8.9	62.1	8.9	39.4	0.0	11.3	35.8	24.0	41.3	27.4	29.2	32.4
November.	36.5	48.8	83.2	155.5	104.4	4.4	8.5	0.0	17.4	16.5	21.2	46.0	34.3	64.2	45.8
Herfst.	**97.4**	**175.4**	**113.6**	**195.4**	**173.2**	**29.7**	**69.3**	**0.0**	**34.0**	**61.7**	**64.7**	**92.2**	**102.9**	**93.4**	**93.1**
Sommen.	416.2	370.0	231.0	370.6	321.6	165.6	290.6	146.7	192.1	296.6	429.8	393.9	480.9	1720.6	416.2

GEMIDDELDE TEMPERATUUR IN FRANKRIJK naar BARRAL en MARIÉ DAVY.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April.	Mei	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Beauficel.	8.4	4.6	7.4	3.7	11.5	12.5	13.7	19.0	16.0	15.5	10.2	7.0
Fécamp.	8.7	4.6	8.2	4.1	10.7	12.1	13.2	17.0	15.8	16.1	11.0	8.2
Douai.	8.4	3.0	7.9	4.0	12.8	13.8	15.3	20.1	17.2	16.8	10.0	7.1
Soissons.	8.4	3.1	7.9	3.6	12.2	13.5	13.5	19.2	16.4	16.4	9.3	6.8
Rouen.	9.0	4.7	8.1	4.1	12.1	13.7	14.7	20.4	17.8	16.6	10.8	7.2
Parijs.	8.6	5.2	7.9	3.6	12.7	13.7	14.5	20.8	17.8	16.3	10.6	7.7
Tours.	9.6	5.0	8.6	4.8	12.8	15.2	16.2	21.4	18.6	16.8	10.6	7.8
Blois.	9.0	3.7	8.2	3.8	12.9	15.4	15.7	21.0	18.4	17.4	11.3	7.7
Montarges.	8.9	3.5	7.8	3.8	12.3	15.5	15.2	20.7	18.0	»	9.8	»
Latuque.	»	»	»	»	»	»	»	»	20.1	18.5	12.3	7.7
Chatillon S-L.	8.0	3.9	7.2	2.6	11.4	14.9	14.5	20.3	16.6	16.5	9.2	5.9
La Charité.	7.9	2.4	7.6	3.9	12.7	16.2	16.1	21.6	18.2	»	9.5	5.7
Auxerres.	9.6	3.4	8.0	3.4	»	13.6	13.9	20.4	»	»	»	6.8
Cosne.	8.5	3.8	7.5	3.5	11.7	14.7	15.1	»	»	16.4	9.7	6.4
L'angeroinière	»	»	»	»	»	»	»	22.2	»	17.2	»	7.2
Doulevant.	8.3	2.1	7.1	3.0	12.3	15.2	14.4	20.7	16.5	16.6	8.4	5.7
Metz.	7.6	1.5	7.2	2.7	12.1	14.4	14.3	20.4	17.1	16.1	8.0	5.2
Ichtratzheim.	6.9	0.5	7.0	3.9	12.5	15.1	14.9	19.8	17.2	16.8	7.9	5.0
Verdun.	7.6	1.6	6.9	2.2	11.2	12.9	13.1	19.5	16.6	15.5	7.9	5.0
Lorient.	10.7	7.3	9.8	6.1	12.5	14.3	16.6	21.2	19.1	16.7	12.9	9.3
Nantes.	11.6	6.3	9.9	5.4	13.5	16.4	18.2	24.1	20.1	17.6	12.7	9.3
Poitiers.	9.3	»	7.9	4.3	12.9	»	16.8	21.5	»	16.9	13.1	»
La Vallade.	6.2	6.7	11.0	5.8	13.5	16.9	15.3	20.6	16.9	13.9	10.1	5.6
Beyrie.	12.4	8.3	10.0	6.4	14.7	18.2	20.4	24.6	21.4	20.3	14.3	9.4
Le Puy.	7.8	2.8	6.0	1.6	10.7	15.1	15.1	21.1	18.5	16.9	8.6	4.9
Rodez.	»	4.6	6.7	»	»	12.1	15.0	20.9	18.3	16.0	8.5	4.3
Calèves.	5.6	1.5	4.8	2.7	10.8	15.7	15.5	21.5	18.4	15.6	8.2	»
Bourg.	9.8	2.2	7.4	3.2	12.5	15.8	16.3	22.1	18.6	17.1	8.8	»
Foix.	8.2	5.8	6.6	3.9	10.7	13.9	15.5	19.3	»	»	»	5.5
Perpignan.	12.1	9.0	11.8	8.1	13.8	19.2	21.3	»	24.3	22.2	15.5	11.6
Tarbes.	9.9	»	»	»	»	»	»	»	»	16.9	»	»
Montpellier.	10.3	5.5	9.8	6.6	12.6	18.6	19.7	24.4	21.0	19.0	11.7	8.3
Beziers.	10.9	»	9.9	6.7	13.6	18.4	20.3	24.7	22.1	19.7	13.7	9.5
Marseille.	11.4	7.2	10.7	6.6	12.7	18.0	18.2	22.4	20.7	20.3	13.5	9.5
Cannes	»	8.0	11.0	9.1	13.5	17.0	19.0	23.0	22.5	21.6	16.1	11.3
Brignoles.	9.4	5.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

GEVALLEN REGEN IN FRANKRIJK naar BARRAL en MARIÉ DAVY.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Beauficel.	186.9	76.8	68.9	167.3	80.1	128.0	30.2	6.8	59.4	96.0	108.4	150.3
Fécamp.	139.2	40.7	42.0	93.5	50.4	124.0	30.1	1.8	31.2	65.7	91.9	103.4
Douai.	77.7	40.4	40.5	55.1	47.4	118.7	23.4	8.1	38.0	44.2	66.2	73.8
Soissons.	145.2	34.1	18.9	54.0	30.6	88.8	27.4	13.0	9.6	44.8	21.5	66.3
Rouen.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Parijs.	74.1	32.9	7.5	58.1	»	104.4	24.8	41.4	16.3	44.6	24.8	40.2
Tours.	122.2	37.6	22.4	75.8	48.0	106.8	32.4	38.8	28.2	29.8	37.4	56.8
Blois.	97.6	22.2	8.8	20.7	49.2	106.5	36.5	26.7	21.8	30.5	42.8	54.7
Montarges.	76.7	15.1	18.1	33.5	24.3	106.2	57.7	47.2	19.4	51.9	32.9	59.6
Latuque.	»	»	»	107.0	61.0	93.3	58.3	54.1	10.8	»	28.2	75.6
Chatillon. S-L.	121.8	23.9	24.7	70.4	61.3	131.8	27.4	52.8	16.3	28.7	37.9	65.5
La Charité.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Auxerres.	102.0	20.1	44.9	55.3	»	101.6	67.4	37.8	»	»	»	75.4
Cosne.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
L'angeroinière	»	»	24.8	47.1	51.4	137.1	»	38.6	»	62.4	36.1	50.8
Doulevant.	149.6	29.8	64.4	70.0	53.0	103.0	93.0	68.8	12.0	84.6	46.7	113.7
Metz.	103.2	13.3	50.4	43.8	20.2	90.2	43.9	23.0	38.8	54.0	35.0	89.0
Ichtratzheim.	53.9	20.2	10.0	41.9	44.2	108.3	49.3	81.7	19.0	41.9	31.3	39.8
Verdun.	139.5	24.0	67.8	52.1	18.0	118.0	73.5	35.0	30.5	72.0	29.7	115.6
Lorient.	203.5	85.8	57.2	65.3	28.3	72.1	23.5	6.3	7.0	75.9	57.9	44.7
Nantes.	»	»	»	58.0	»	»	»	10.0	6.3	»	»	»
Poitiers.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
La Vallade.	211.0	41.0	67.5	123.9	38.0	143.0	45.0	58.0	15.0	86.0	55.5	75.5
Beyrie.	77.6	23.7	83.5	136.0	90.2	94.5	56.5	89.0	17.0	91.0	25.5	52.4
Le Puy.	23.7	7.6	30.4	38.3	19.0	59.4	28.9	45.9	12.4	60.4	17.6	37.5
Rodez.	»	15.9	78.6	»	»	99.4	47.2	98.2	10.8	78.0	50.2	71.8
Calèves.	204.5	47.8	67.6	63.2	27.7	118.2	69.1	44.6	41.8	77.7	34.6	»
Bourg.	104.9	27.3	40.5	89.4	102.7	103.1	86.7	»	28.9	72.0	43.3	»
Foix.	61.0	33.2	99.5	131.7	167.5	82.8	48.0	91.3	»	»	»	38.8
Perpignan.	13.8	29.8	62.1	72.2	29.8	26.1	20.5	»	8.6	13.0	3.8	0.0
Tarbes.	59.0	»	64.0	243.0	115.0	119.0	55.0	51.0	»	58.0	»	23.5
Montpellier.	70.0	154.0	52.0	53.0	32.0	68.0	7.0	36.0	8.0	64.0	0.0	25.0
Beziers.	72.9	»	43.0	60.6	21.2	37.7	2.5	10.3	9.0	41.4	0.0	1.7
Marseille.	58.4	15.4	44.9	42.4	45.0	22.6	1.6	11.5	18,8	22.2	5.9	158.3
Cannes.	»	28.1	41.9	119.3	23.8	55.3	26.4	0.5	15.0	22.0	31.3	61.1
Brignoles.	76.0	52.0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

REGENHOEVEELHEDEN IN SCHOTLAND, EN ELDERS VOOR LANGEREN TIJD.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Kirkwall.	91.7	80.8	96.3	87.9	42.4	10.9	20.6	32.2	45.2	160.5	72.2	153.9
House of Tong.	88.9	76.2	165.1	58.4	101.6	38.1	17.8	50.8	33.0	152.4	124.4	213.4
Scourie.	109.2	119.4	127.0	68.6	86.4	40.6	63.5	104.1	66.0	126.8	109.2	236.2
Dunrobin.	53.3	38.1	110.5	50.8	48.3	5.1	1.5	17.8	33.0	106.7	104.1	116.8
Stornoway.	55.1	54.1	64.3	36.1	26.4	40.4	21.8	42.1	31.2	79.2	30.7	70.1
Dienoegan.	„	„	„	10.2	„	„	„	„	„	„	„	„
Culloden.	54.6	56.1	70.1	23.9	37.8	51.0	42.9	10.9	37.6	95.5	84.1	73.9
Elgin.	40.6	40.9	71.6	36.1	54.3	62.3	48.0	18.0	53.1	104.6	104.6	70.6
Castle Newe.	77.2	78.7	34.3	56.7	75.7	38.1	56.1	12.7	40.6	96.5	127.0	69.9
Braemar.	163.6	119.6	57.9	28.7	61.2	17.7	55.1	23.9	33.3	121.2	116.6	73.7
New Pitsligo.	107.5	72.4	65.5	66.5	62.8	51.8	46.7	19.8	59.4	174.2	173.7	116.8
Fettercairn.	215.9	137.4	68.6	33.0	61.5	39.4	60.2	19.0	27.9	114.3	114.5	27.9
Montrose.	172.2	99.1	20.3	20.8	38.1	25.4	76.2	17.3	„	„	„	24.9
Arbroath.	183.1	103.4	27.2	26.4	31.0	35.0	47.0	20.6	24.1	135.4	73.2	13.7
Barry.	135.6	91.9	28.9	34.3	40.4	42.9	82.3	21.3	31.0	127.0	92.4	18.5
Kettins.	190.5	168.9	44.9	22.6	39.6	23.4	74.2	37.1	34.8	139.5	93.5	30.0
Dundee.	127.0	101.6	31.7	20.3	39.4	21.6	64.8	24.1	24.1	153.3	75.0	20.3
Perth.	170.0	148.3	65.5	29.5	27.4	21.6	108.2	31.7	37.1	116.8	88.2	41.9
Trinity Gask.	156.4	106.8	111.0	25.4	30.5	25.9	68.0	40.1	17 3	124.9	66.0	39.4
Nookton.	119.6	91.6	62.5	23.9	41.6	39.6	64.3	33.3	21.8	129.3	57.4	29.9
Balfour.	157.2	89.1	66.5	81.3	34.8	30.0	66.5	34.5	13.5	135.6	63.7	25.4
Dollar.	160.5	153.7	102.2	109.2	51.8	53.8	76.0	61.8	27.2	118.1	„	„
Cardross.	237.6	209.6	157.5	27.9	30.5	16.5	72.4	50.8	43.2	200.7	47.0	167.6
Balloch Castle.	190.0	202.1	157.5	36.3	46.0	19.0	69.4	69.4	23.4	216.1	60.2	174.0
Cairndow.	355.6	381.5	263.7	69.4	84.8	17.5	90.7	148.8	63.5	305.3	145.8	311.2
Otter House.	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Callton-Mor.	199.4	179.3	171.0	48.5	73.4	15.0	65.0	87.7	48.3	222.0	99.9	214.9
Eallabus.	178.0	111.0	131.3	57.7	67.8	33.0	65.3	76.0	43.7	175.5	91.6	198.3
Greenock.	269.7	241.8	289.7	25.6	63.7	20.8	46.7	„	31.7	272.3	62.3	217.2
Paisley.	208.8	156.7	180.3	25.4	40.1	12.7	41.1	81.3	19.1	179.1	41.9	137.2
Auchendrane.	180.1	116.8	139.2	170.2	50.8	25.9	47.5	60.7	37.1	162.1	75.0	183.4
Girvan.	270.5	209.6	114.3	27.9	63.5	22.9	49.6	53.5	30.5	167.6	92.9	180.3
Glasgow.	154.9	114.8	160.5	23.9	37.6	25.1	54.3	67.5	26.2	158.8	43.9	132.6
Baillieston.	140.2	110.5	158.0	24.9	37.6	39.1	60.4	53.1	36.1	179.8	56.9	135.4
Douglas Castle.	198.3	„	168.9	12.9	44.7	36.8	35.5	25.1	32.2	136.9	26.9	194.8
Edinburgh.	96.5	61.0	71.1	35.6	40.6	40.6	53.3	22.9	30.5	149.9	68.6	40.6
Leith.	89.1	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Dalkeith.	64.0	49.3	60.4	96.5	28.4	40.1	35.8	7.6	22.9	93.5	45.7	36.8
Smeaton.	70.6	80.2	40.6	29.2	37.8	41.6	55.1	15.0	24.9	89.1	45.4	28.2
East Linton.	64.8	45.2	28.7	27.4	25.4	44.7	46.2	68.6	24.9	67.3	50.3	21.6
Thurston.	127.0	66.0	40.6	33.0	43.2	43.2	86.4	10.2	25.4	104.1	45.7	27.9

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Yester.	114.3	87.7	40.7	20.1	15.2	30.5	53.3	8.9	4.6	9.6	63.5	57.2
Thirlest. Castl.	116.8	78.7	56.7	30.5	50.8	40.6	45.7	11.4	24.1	114.3	48.3	40.6
Milne Graden.	78.7	66.0	35.5	25.4	17.8	48.3	61.0	30.5	20.3	121.9	58.4	33.0
North Esk.	115.6	62.3	127.0	25.4	41.9	54.6	83.8	31.7	20.3	141.0	57.5	81.3
Stobo Castle.	„	„	„	5.1	2.5	12.7	„	„	„	„	35.5	127.0
Bowhill.	133.1	109.2	76.0	25.4	36.2	73.7	35.6	11.7	12.7	130.0	25.9	64.3
Mowhaugh.	127.0	21.3	44.4	„	44.4	69.9	50.8	„	„	„	„	„
Drumlanrig.	152.4	172.3	160.0	2.0	58.4	15.2	30.5	27.9	40.6	195.6	48.3	134.6
Wanlockhead.	426.0	267.7	207.0	35.3	65.3	23.6	61.0	„	38.1	225.5	78.5	223.0
Kirkpatr. Juxta.	431.8	256.5	231.1	19.1	53.3	22.9	45.7	71.1	43.2	279.4	45.7	171.0
Cargen.	273.3	179.8	203.4	21.6	49.6	50.1	29.2	49.8	23.9	208.3	62.5	158.4
South Cairn.	218.4	241.3	128.3	55.9	144.8	63.5	50.8	81.3	66.0	208.3	116.8	232.4
Stykkisholm.	38.9	93.2	75.2	45.2	54.3	17.5	33.0	32.8	70.1	42.2	40.1	73.7
Reykjavik.	78.7	137.1	99.1	35.6	43.2	10.2	53.3	40.6	48.3	17.8	61.0	71.1
Thorshaven.	188.0	253.8	290.5	156.4	216.4	59.9	36.6	140.5	163.9	196.9	172.7	308.8
East Yell.	135.1	125.3	123.9	131.5	67.3	70.4	31.5	„	„	„	„	„
Monach.	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Corrimony.	124.5	119.4	116.8	15.2	35.6	25.4	31.0	27.9	7.6	200.7	167.6	203.2
Brogide.	66.8	76.2	47.8	60.5	77.7	45.0	57.4	20.6	35.8	126.3	146.8	57.2
H.Sc. Inverness	34 5	61.8	75.2	„	27.4	41.6	32.0	„	„	„	„	„
Ballater.	154.9	125.3	46.2	45.2	65.0	24.4	63.0	149.9	42.7	87.2	143.5	40.9
Montrose.	199.4	181.6	33.3	21.1	58.3	42.4	57.9	39.6	65.5	140.2	128.8	53.5
Stronvar.	439.4	263.4	260.9	181.6	83.8	31.7	87.8	81.3	26.7	301.0	118.6	118.6
Deanst. House.	174.0	165.3	149.1	25.4	36.1	26.4	69.6	54.6	19.3	175.3	69.1	105.1
Muthill.	210.3	172.0	149.7	32.3	48.5	27.4	68.3	42.7	21.9	161.3	80.5	74.7
Inveresk.	96.7	58.9	58.6	21.2	27.4	41.6	32.0	12.4	24.6	115.3	46.2	34.0
Cornwath.	112.8	„	122.4	27.4	25.9	30.0	51.3	18.0	30.7	97.0	43.9	114.3
Ridg Park.	116.3	80.5	102.1	14.7	19.3	30.2	32.5	28.7	31.5	112.0	38.6	99.9
Marchmont.	116.8	67.3	68.8	50.8	55.1	78.2	94.5	20.3	29.7	106.9	83.8	51.6
Millb. Jersey.	114.8	50.0	56.1	66.8	76.0	84.8	19.5	„	„	„	„	„
Printon.	„	„	„	„	42.2	66.2	64.0	„	„	„	„	„
Galashiels.	„	„	72.4	34.0	36.0	66.8	31.0	10.7	23.6	132.3	43.7	62.3
Hawich.	162.8	124.4	107.5	34.3	„	„	„	„	„	„	„	„
Dumfries.	244.8	155.4	143.0	18.8	41.4	43.9	28.4	37.3	18.0	166.4	47.2	119.4
The Glen.	„	97.8	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Slogarie.	384.8	272.0	190.7	30.5	75.7	29.2	24.3	28.7	33.3	214.7	46.0	182.3
Landudno.	„	104.6	87.2	34.8	„	99.1	20.8	12.7	42.1	165.1	70.4	97.0
Reykjavik.	79.9	76.2	69.6	74.8	47.1	47.6	35.4	47.9	61.6	60.4	77.8	75.3
Stykisholm 12).	774.5	66.5	72.9	47.0	41.4	35.9	46.5	46.2	42.6	68.9	80.2	58.4
Arbroath 26).	63.5	68.3	46.5	46.5	42.2	50.3	58.4	64,5	66.3	52.8	75.1	61.5
Manchester 74).	82.5	63.2	60.8	59.9	51.6	59.7	73.2	92.3	91.1	82.6	96.8	88.4

GEMIDDELDE TEMPERATUUR IN BADEN.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept	Oct.	Nov.
Meersburg.	5.56	—1.03	5.06	1.72	11.12	15.16	14.23	20.74	16.60	14.93	7.05	4.28
Höhenschwoud	3.49	—3.03	3.38	—2.94	7.70	10.67	10.02	17.21	12.57	11.88	3.65	0.93
Billingen.	3.83	—3.51	3.14	—1.79	7.23	11.71	10.60	17.12	12.99	12.27	3.67	1.92
Freiburg.	8.17	0.79	8.09	2.50	12.56	15.15	15.00	21.24	17.22	17.16	8.14	3.59
Petersthal.	7.14	0.20	5.83	0.91	10.60	13.33	—	18.43	—	14.90	—	3.54
Baden.	7.81	0.82	7.74	1.98	11.70	14.05	13.81	20.12	16.39	16.36	8.02	3.87
Karlsruhe.	7.17	0.28	7.12	2.76	12.12	14.60	14.51	20.43	16.72	16.29	7.61	5.16
Mannheim.	7.05	0.59	7.06	3.21	13.19	14.99	15.41	21.81	17.56	17.02	8.17	4.84
Ruchen.	4.58	—1.79	4.66	1.10	9.48	13.13	12.16	18.97	14.69	14.64	6.07	2.62
Wertheim.	5.69	—1.14	6.37	2.41	11.34	14.06	13.88	19.82	16.05	15.38	7.00	4.41

GEVALLEN REGEN IN BADEN.

Plaatsen.	Meters hoogte	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Meersburg.	450.0	87.1	21.0	17.7	23.4	50.2	117.2	122.2	146.7	177.5	54.2	86.9	75.3
Höhenschwoud	101.2	442.1	53.4	95.3	91.8	22.1	186.4	83.5	79.8	177.8	134.8	94.9	368.0
Billingen.	716.5	163.5	24.9	31.0	41.5	24.4	104.0	52.9	137.4	70.6	24.6	56.0	157.7
Freiburg.	293.0	104.3	36.9	13.8	57.9	41.0	146.9	125.8	136.0	86.0	70.5	83.3	106.2
Petersthal.	414.0	99.9	19.0	21.3	77.0	10.2	120.7	—	—	—	81.4	—	137.1
Baden.	229.0	132.3	52.3	25.5	77.7	36.4	178.1	89.5	58.6	78.4	75.7	50.9	198.4
Karlsruhe.	123.0	116.0	37.7	35.7	39.5	22.5	162.4	75.4	44.6	48.4	67.8	67.8	144.3
Mannheim.	124.5	63.7	28.5	17.0	35.3	27.3	80.3	45.4	23.9	34.4	23.4	40.1	79.9
Ruchen.	331.5	74.5	14.5	67.2	43.2	14.3	128.9	59.0	34.3	38.2	43.5	69.3	175.3
Wertheim.	156.0	92.0	33.9	37.7	37.7	19.8	102.4	42.6	7.4	49.2	34.8	59.4	151.8

GEMIDDELDE TEMPERATUUR IN SLEESWIJK-HOLSTEIN.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Neumünster.	4.60	0.82	4.69	1.29	9.05	10.46	12.50	13.46	14.53	13 65	7.50	2.89
Altona.	5.09	0.92	5.37	2.21	10.56	11.89	13.15	17.88	„	14.44	8.48	3.75
Glückstadt.	5.40	1.37	5.88	2.75	11.12	12.14	13.15	18.29	„	15.24	„	4.57
Meldorf.	4.96	1.39	„	2.05	9.76	11.50	„	„	15.65	14.94	8.69	3.77
Segeberg.	4.31	0.55	4.65	1.40	9.52	11.07	13.02	17.16	15.00	13.83	7.77	3.16
Neustadt.	4.27	0.77	4.71	2.11	9.92	11.54	13.30	17.75	16.19	14.92	8.37	3.36
Lübeck.	4.31	0.64	4.66	1.55	9.68	11.26	13.27	17.67	14.66	14.14	7.75	3.26
Flensburg.	4.47	2.02	4.81	1.85	9.38	10.70	12.86	16.80	14.93	14.11	8.20	3.71
Husum.	4.20	„	„	1.73	9.89	11.52	13.44	17.14	15.32	„	„	3.62
Oldesloe.	„	„	„	„	„	„	„	16.26	„	„	„	„
Sylt.	4.79	0.60	5.20	1.97	9.92	11.61	12.91	17.43	15.65	14.48	8.11	3.21
Woltersmühle.	4.19	0.61	4.27	1.34	9.57	11.48	12.92	17.30	15.42	14.32	8.18	3.54
Eutin.	4.47	1.74	4.86	„	„	10.39	12.14	„	14.39	13.69	7.80	3.42
Corpeln.	3.44	„	3.99	1.52	8.53	9.67	„	16.33	14.00	13.25	7.94	2.44
Gram.	„	0.49	5.04	1.77	9.37	11.06	12.81	16.91	14.67	13.73	7.61	3.38
Apenrade.	„	„	„	„	„	10.43	12.30	„	15.17	„	8.66	3.64
Tondern.	„	„	„	„	„	9.55	11.66	15.64	13.99	13.75	8.17	3.11
Hardersleben.	„	„	„	„	„	„	„	„	15.25	„	„	„
Kiel normaal.	0.73	-0.52	+0.41	1.74	5.94	9.10	12.17	13.57	13.65	10.87	7.48	2.85

GEVALLEN REGEN IN SLEESWIJK-HOLSTEIN.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Neumünster.	127.9	35.9	39.0	20.3	28.0	101.5	73.3	16.9	71.5	96.9	113.5	117.0
Altona.	161.5	29.8	56.8	22.6	35.9	80.5	63.9	12.4	„	65.2	90.7	100.4
Glückstadt.	137.1	31.8	73.3	32.5	26.4	64.5	55.9	15.6	„	70.6	„	129.9
Meldorf.	129.3	„	„	21.2	20.5	51.4	„	„	69.0	61.8	109.6	155.8
Segeberg.	152.7	40.1	76.9	18.3	20.1	61.8	70.1	21.4	82.1	97.9	93.8	116.1
Neustadt.	130.6	28.2	56.1	26.2	7.4	59.9	30.4	22.5	„	57.3	66.5	73.3
Lübeck.	116.6	31.6	55.9	17.4	14.7	81.4	78.0	15.3	73.3	75.1	84.2	83.7
Flensburg.	195.8	42.9	31.6	22.1	16.0	65.6	34.9	14.2	„	116.6	83.9	79.1
Husum.	147.0	„	„	24.8	19.8	63.4	56.8	18.7	85.1	„	„	140.3
Oldesloe.	„	27.7	16.0	27.1	20.3	54.3	62.0	21.6	82.5	79.1	64.3	126.8
Sylt.	„	„	„	„	„	„	„	9.9	„	„	„	„
Woltersmühle.	113.7	29.3	„	21.0	9.3	84.8	37.2	46.6	48.0	92.2	74.8	72.6
Eutin.	150.9	43.1	78.0	27.1	5.6	56.6	55.2	19.1	78.0	107.8	106.6	106.5
Corpeln.	170.3	33.4	59.9	14.4	„	76.4	37.7	„	61.8	105.4	67.0	79.9
Gram.	162.2	„	78.9	27.5	9.9	58.6	„	21.6	65.4	108.2	93.6	74.0
Apenrade.	„	„	„	„	„	54.6	45.8	„	54.5	„	117.7	79.4
Tondern.	„	„	„	„	„	40.4	29.8	11.5	71.9	59.0	85.0	63.9
Hardersleben.	„	„	„	„	„	„	„	„	49.6	„	„	„
Kiel normaal.	54.7	50.1	42.5	42.0	36.8	49.8	69.5	62.1	73.4	71.2	54.5	50.6

GEMIDDELDE TEMPERATUUR IN SAKSEN.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Gohrish.	4.38	—1.83	5.25	1.42	10.17	11.43	13.49	18.94	15.91	14.42	6.98	2.86
Riesa.	4.75	—1.12	5.25	1.81	11.39	14.30	14.43	20.30	16.77	15.98	7.55	3.27
Leipzig.	4.63	—1.29	5.38	1.51	10.65	13.56	13.82	19.50	15.99	15.01	7.07	3.09
Dresden.	5.25	—0.16	6.25	2.57	11.54	14.94	14.48	20.25	17.02	16.14	8.13	4.05
Zwenkau.	4.88	—1.11	5.50	1.69	11.03	13.48	13.90	19.38	16.00	15.06	7.41	2.92
Döbeln.	„	„	„	„	„	„	12.86	18.65	15.78	14.90	7.29	3.05
Wermsdorf.	4.25	—1.62	4.69	0.66	10.21	13.02	12.91	18.36	15.30	14.81	6.89	2.46
Altenburg.	„	„	„	„	„	„	„	„	„	15.37	6.50	2.91
Gröditz.	3.88	—1.74	4.80	0.99	10.88	14.10	13.81	19.86	16.57	15.48	7.19	3.10
Tharandt.	4.63	—1.34	5.38	1.07	9.70	12.90	12.77	17.86	15.28	14.14	6.91	2.59
Bautzen.	3.50	—1.70	4.67	0.81	10.20	13.37	12.81	18.61	15.93	14.90	7.12	3.24
Zittau.	3.25	—2.05	4.36	1.42	10.53	14.25	13.73	18.89	16.55	15.54	7.08	3.29
Zwickau.	5.00	—1.24	5.63	1.24	10.32	13.36	12.91	18.54	15.14	14.65	6.87	2.66
Chemnitz.	5.25	—0.42	5.90	1.74	10.74	13.68	13.27	18.74	15.50	15.06	7.07	3.27
Konigstein Fstg	2.63	—2.42	3.83	0.21	10.26	13.03	12.49	18.45	15.15	15.06	6.24	2.14
Plauen.	3.50	—2.60	4.96	0.19	9.29	12.58	12.16	18.00	14.52	„	„	„
Hinterhermsd.	2.00	—3.15	2.89	0.09	8.95	12.25	11.75	17.24	14.53	13.13	5.16	1.42
Grüllenburg.	3.75	—2.56	4.10	—0.31	8.24	11.82	11.55	17.18	14.04	13.12	5.75	1.59
Freiberg.	3.88	—1.69	4 57	0.19	9.74	12.74	12.25	18.23	14.64	14.14	6.29	1.92
Elster.	2.44	—3.55	3.94	—0.42	7.98	11.75	10.95	16.50	13.41	12.54	4.67	1.35
Annaberg.	3.04	—2.79	4.02	—1.00	8.95	12.12	11.05	17.42	13.55	13.18	5.02	1.06
Rehefeld.	0.50	—4.80	1.83	—2.27	6.41	10.04	9.39	14.29	12.14	12.31	3.28	—0.10
Georgengrün.	1.69	—3.70	2.92	—1.86	8.04	10.79	9.82	„	„	„	„	„
Reitzenhain.	0.44	—5.07	2.40	—2.54	6.89	10.10	9.21	15.18	11.93	11.20	3.13	—0.35
Oberwiessenth.	1.26	—4.04	2.01	—2.75	7.47	10.04	9.06	15.69	11.67	11.19	3.14	—0.75
100—200 met.	4.02	—1.80	8.08	2.41	10.81	13.48	11.95	19.34	16.11	15.19	7.33	3.10
200—300 „	4.05	—1.61	4.97	1.11	10.33	13.59	13.21	19.75	15.89	15.02	6.94	2.96
300—400 „	3.43	—2.24	4.35	0.38	9.50	12.67	12.24	17.92	14.75	14.09	6.05	2.10
400— „	1.89	—3.66	3.10	—1.52	7.93	11.08	10.26	15.70	12.89	12.44	4.25	0.92
Silezie.												
Posen. 1869	2.90	—1.50	3.90	1.75	10.11	14.21	14.39	19.56	16.75	14.55	7.38	2.80
„ 18 j.	—1.15	—2.94	—1.44	1.57	6.93	12.86	17.22	18.31	17.61	12.26	9.11	2.00
Zechen. 1869	0.44	—2.01	4.25	1.62	10.00	14.14	14.18	19.02	16.50	14.56	6.81	3.07
„ 12 j	—0.63	2.20	0.17	2.02	7.60	12.92	17.00	18.09	17.45	13.52	8.97	2.35

GEVALLEN REGEN IN SAKSEN.

Plaatsen.	Meters hoogte	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Gohrith.	108.1	75.5	17.1	47.1	26.2	11.7	63.4	99.0	11.3	45.8	28.0	34.3	76.9
Riesa.	113.4	35.1	17.8	45.8	9.5	10.2	25.3	67.2	21.0	35.2	22.8	32.0	76.9
Leipzig.	116.6	60.9	19.6	64.6	29 5	23.7	30.0	70.4	14.2	51.7	27.3	45.8	71.5
Dresden.	126.7	59.3	13.5	56.4	29.1	32.3	39.5	75.1	31.6	30.7	7.7	27.7	81.4
Zwenkau.	134.5	52.8	13.1	58.0	19.6	22.1	55.7	71.9	12.8	43.5	17.8	45.1	56.9
Döbeln.	183.9	„	„	„	„	„	„	89.8	18.3	72.4	30.0	26.2	109.0
Wermsdorf.	190.4	68.2	22.1	64.1	34.3	22.1	60.6	77.6	20.3	52.6	28.4	45.5	87.3
Altenburg.	201.5	„	„	„	„	„	„	„	„	„	16.7	49.4	65.2
Gröditz.	206.3	78.3	11.3	36.5	30.9	40.1	72.9	147.0	20.7	44.2	38.1	48.2	89.1
Tharandt	221.0	52.9	23.7	91.1	33.2	32.9	38.8	102.6	38.6	64.3	22.1	50.9	126.2
Bautzen.	221.3	66.1	11.5	37.0	23.0	42.6	62.7	122.7	16.7	53.0	41.5	35.0	88.4
Zittau.	252.2	74.0	25.9	39.7	33.8	30.2	48.4	79.8	62.7	65.6	28.6	29.3	93.8
Zwickau.	273.6	39.5	13.3	68.2	26.8	15.8	69.5	54.5	24.4	66.3	11 0	24.4	83.2
Chemnitz.	305.8	52.3	21.4	88.5	38.8	46.2	40.8	65.4	31.8	46.0	28.6	66.3	126.3
Konigstein Fstg	359.4	67.9	30.9	68.8	26.8	27.7	53.7	121.6	41.9	39.5	32.0	71.7	84.4
Plauen.	373.7	58.6	18.3	41.9	36.1	17.1	74.2	51.7	20.7	66.0	„	„	„
Hinterhermsd.	376.7	102.4	53.0	112.6	56.6	37.9	83.5	101.5	33.6	90.9	56.4	77.8	156.3
Grüllenburg.	388.7	55.0	14.0	80.3	39.3	46.8	44.0	85.9	44.2	76.0	36.3	44.9	74.6
Freiberg.	407.5	64.5	23.7	91.8	25.3	24.1	55.4	72.2	39.5	101.7	34.3	50.7	100.4
Elster.	480.3	64.8	13.5	58.4	21.4	24.3	28.9	66.3	26.2	36.3	26.8	44.0	94.9
Annaberg.	605.1	34.5	16.1	90.4	53.5	29.3	59.3	86.1	24.1	82.3	26.8	56.1	96.5
Rehefeld.	687.3	108.0	13.5	108.8	39.5	34.1	18.9	97.4	30.4	52.4	18.0	68.6	143.7
Georgengrün.	718.5	79.6	26.8	104.2	50.3	35.0	52.4	80.1	„	„	„	„	„
Reitzenhain.	796.7	58.4	17.6	113.5	36.8	39.0	59.7	92.0	33.8	71.2	33.2	76.4	127.7
Oberwiessenth.	917.8	101.7	30.0	130.2	55.4	30.7	96.3	97.7	36.3	110.1	58.4	94.1	140.3
100—200 meters.		58.6	17.2	56.0	24.7	20.3	45.6	78.7	18.5	47.3	26.0	36.9	78.4
200—300 „		62.0	17.2	54.5	29.5	32.3	58.5	101.5	82.6	58.7	26.4	39.5	91.0
300—400 „		67.2	27.3	78.4	39.5	35.2	59.2	85.3	34.4	63.7	38.3	65.2	100.4
400— „		73.1	20.2	99.6	40.3	30.9	53.0	84.5	31 7	75.7	32.9	65.0	116.2
Silezie.													
Posen. 1869		72.2	27.1	34.1	34.0	21.2	53.9	125.1	11.5	113.1	74.5	55.0	79.4
„ 18 j		24.1	31.3	28.0	29.3	29.1	36.1	65.6	67.2	71.0	41.3	30.9	33.4
Zechen. 1869	105.3	59.6	24.8	34.1	52.9	33.2	44.0	99.0	12.0	60.3	54.5	38.3	94.9
„ 13 j.		39.7	29.3	32.9	35.0	36.5	46.4	78.0	62.2	73.3	41.7	27.5	31.8

GEMIDDELDE TEMPERATUUR IN DENEMARKEN IN 1869.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Smidstrup.	1.33	0.95	2.56	-0.55	5.87	7.89	11.32	15.27	13.85	11.17	6.92	1.90
Tarm.	2.57	1.41	3.52	0.44	7.40	8.94	11.21	15.25	13.86	13.07	7.47	2.83
Viborg.	2.11	1.21	2.83	-0.34	7.54	9.26	12.40	16.46	14.03	12.10	6.57	1.49
Eskelund.	2.56	1.14	3.07	-0.32	7.63	9.36	11.36	15.45	13.20	12.53	7.46	2.11
Gjerlev.	1.94	1.23	3.08	0.16	7.08	8.53	11.97	15.90	14.20	12.48	6.94	1.70
Daugaard.	2.48	1.12	3.05	0.27	7.44	9.18	11.65	16.26	14.02	12.64	7.12	2.06
Maibólgaard.	3.41	1.65	4.12	1.04	8.26	9.76	11.95	16.98	14.28	12.31	7.24	3.34
Rijslinge.	3.22	1.35	3.61	1.00	8.15	9.78	—	16.46	14.40	13.38	7.02	2.31
Hindholm.	2.39	0.91	3.02	0.91	8.15	10.26	12.64	17.07	14.06	13.39	7.12	2.36
Landbohöjskolen.	2.49	1.18	3.00	0.81	7.47	9.92	12.58	16.72	14.85	12.89	7.10	2.17
Noesgaard.	3.34	0.93	3.54	0.91	7.59	10.10	12.75	17.92	15.04	13.42	7.51	2.78
Sct. Nicolai.	2.46	0.56	2.22	0.62	6.81	9.71	12.40	16.56	15.16	13.28	7.63	2.88

GEVALLEN REGEN IN DENEMARKEN IN 1869.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Smidstrup.	101.9	28.2	62.3	16.4	26.6	53.4	42.6	39.5	63.2	71.2	91.9	67.8
Tarm.	91.6	41.6	36.0	11.8	19.0	43.8	31.6	22.1	53.8	101.9	104.9	117.7
Viborg.	81.3	26.2	70.4	11.1	13.5	44.0	29.2	27.3	34.4	37.0	83.7	81.4
Eskelund.	118.6	35.1	62.0	9.0	7.7	48.9	33.8	31.0	72.3	91.2	77.2	83.9
Gjerlev.	84.6	29.9	51.2	17.7	18.3	46.7	43.7	28.3	59.0	48.4	69.5	50.7
Daugaard.	126.8	54.6	71.1	39.5	16.5	67.6	37.9	44.5	65.0	93.8	102.1	75.4
Maibólgaard.	157.1	23.8	52.1	12.7	11.5	62.2	42.5	17.7	61.5	69.9	79.2	66.4
Rijslinge.	145.0	29.4	50.2	13.1	19.9	66.0	35.3	28.0	83.5	82.9	78.2	58.5
Hindholm.	126.7	36.1	40.5	13.8	23.1	70.2	29.7	25.1	53.2	57.4	59.6	63.8
Landbohöjskolen.	99.4	25.3	29.7	13.5	9.6	74.0	32.3	22.4	63.2	42.2	59.2	36.6
Noesgaard.	155.9	44.9	50.6	23.0	7.2	78.2	44.0	18.8	44.5	76.8	58.4	76.5
Sct. Nicolai.	103.7	34.2	22.2	13.7	39.3	52.6	24.4	24.9	33.8	55.2	58.0	65.6

Met veel genoegen maken wij gebruik van de opgaven van den Heer J. C. LA COUR, Secretaris der Meteorologische Commissie van het Koninklijke landhuishoudkundig genootschap, die reeds sedert eenige jaren een tijdschrift uitgeeft: *Aartsberetning fra det kongelige Landhuisholdnings-selskabs meteorologische komite.* Te meer omdat wij de gegronde hoop kunnen voeden, dat de Heer P. LA COUR door zijn gouvernement in de gelegenheid zal gesteld worden een meteorologisch Instituut op te richten en de werkzaamheden daarvan te leiden, zoowel met het oog op de belangen van de zeevaart als van de statistiek der verschijnselen in zijn vaderland. Worden daar dan later uitvoeriger jaarboeken uitgegeven, dan behoeven die waarnemingen niet ook door anderen herhaald te worden; doch dit weinig omvangrijke en toch zoo belangrijke tijdschrift kon licht de aandacht ontgaan, waardoor menigeen mocht meenen, dat in Denemarken alleen Koppenhagen reeds op een reeks van waarnemingsjaren kon wijzen.

GEMIDDELDE TEMPERATUUR C, IN DENEMARKEN VAN 1861—1869.

Plaatsen.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.
Smidstrup. 61-69	+ 1.57	—0.54	0.47	0.08	5.09	9.26	13.30	15.36	14.93	12.07	7.62	3.43
Tarm. „	1.88	—0.50	1.08	0.88	5.65	9.63	13.47	15.07	14.90	12.53	7.71	3 83
Viborg. „	1.44	0.40	0.80	0.63	6.02	10.18	14.21	15.76	14.98	12.09	7.70	3.33
Maibógaard. „	2.13	0.17	1.62	1.59	6.06	10.02	14.02	15.87	15.54	·13.02	8.72	4.12
Hindholm. „	1.21	— 0.72	0.78	1.12	6.01	11.41	14.41	16.21	15,76	13.01	8.24	3.53
Noesgaard. „	1.51	—0.28	1.07	1.08	5.51	9.60	14.00	16.06	15.60	13.09	8.66	3.77
Gilteborg 61-68	1.80	—0.49	0,88	0.91	5.55	9.92	13.94	15.35	14.90	12.21	7.91	3.59
Starupgaard.61-66	1.85	—0.35	—0.18	0.25	5.05	9.22	13,57	16,37	13,90	11,87	7.80	3.72

REGENHOEVEELHEDEN IN EUROPA VOOR LANGEREN TIJD.

Plaatsen.		Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Denemarken.													
Smidstrup.	61-69	48.8	46.5	34.0	35.2	35.6	63.6	59.0	71.6	93.2	61.0	70.7	46.5
Tarm.	„	68.0	53.9	33.4	34.0	35.2	59.6	58.6	69.5	100.8	80.5	74.8	58.1
Viborg.	„	51.5	50.3	30.8	24.8	55.3	54.9	63.5	67.1	80.5	59.9	59.0	46.7
Maijbolgaard.	„	40.3	39.4	39.8	27.7	28.6	54.1	58.9	60.2	56.0	51.4	47.8	50.5
Hindholm.	„	48.4	45.3	41.8	37.1	35.1	53.9	68.3	56.8	81.2	47.8	49.9	48.7
Landbohöjskol.	„	35.6	44.5	37.5	37.3	33.9	59.3	66.6	63.9	69.9	45.0	50.3	46.9
Noesgaard.	„	51.2	40.1	42.6	39.7	30.4	64.3	66.8	63.5	66.3	47.8	48.2	55.4
Engeland.													
Dublin.	40-50	60.4	67.1	47.2	48.3	65.5	53.8	54.9	59.2	69.6	58.9	85.1	77.2
Brisbane.	10	91.7	155.0	183.1	159.0	155.3	57.9	112.3	47.9	92.2	48.6	71.9	67.8
Cobham.	26-65	57.7	50.1	50.1	49.8	61.0	65.3	79.2	67.5	82.1	90.4	81.3	63.0
Chiswick.	26-65	51.8	47.7	49.3	48.0	58.4	66.8	80.5	70.1	86.1	88.7	77.7	60.5
Nederland.													
Haarlem.	1743-1841	51.5	37.9	37.1	36.2	37.7	39.6	53.0	68.4	75.4	71.7	78.6	70.2
Groningen.	1844-70	53.3	52.4	46.9	43.2	40.8	49.5	58.2	66.3	87.6	61.8	66.1	60.3
Assen.	52-70	45.4	44.2	46.4	41.8	33.8	55.3	58.4	72.3	80.8	65.1	58.3	57.4
Helder.	45-70	59.2	44.3	36.7	42.2	37.2	38.2	37.5	56.8	85.3	72.2	83.1	65.2
Amsterdam.	50-70	48.9	55.4	36.8	39.9	37.3	43.1	44.4	80.6	87.4	69.2	73.5	55.9
Vlissingen.	57-70	57.5	54.1	50.5	49.1	31.9	37.6	42.3	43.3	68.0	54.6	58.9	56.4
Luxemburg.	56-70	75.8	70.9	56.4	55.6	50.2	71.6	52.0	68.3	62.8	75.7	66.2	63.7
Maastricht.	52-70	51.9	41.0	36.5	36.2	35.8	50.2	51.4	50.8	60 0	59.3	49.1	46.2
Utrecht.	49-70	58.0	45.2	45.4	42.8	42.4	48.3	52.5	75.1	86.6	60.7	70.6	52.6
Slijk-Ewijk.	59-70	45.4	40.1	37.2	46.1	29.2	38.7	48.0	62.0	71.8	60.9	51.7	54.1
Ouddorp.	60-70	40.5	36.3	42.0	33.2	43.4	38.1	48.3	54.1	54.9	69.7	81.6	62.8
Hoofddorp.	61-70	58.3	55.2	50.0	52.8	36.1	39.8	59.9	70.0	100.9	91.0	91.6	70.1
de Delle.	59-70	52.8	50.9	43.5	45.6	37.4	52.6	71.8	65.4	73.1	74.8	60.8	62.1
Spanje en Portug.													
Madrid.	59-67	42.2	34.5	19.8	41.9	35.8	57.7	42.4	4.8	6.1	25.6	53.1	41 9
Alicante.	55-67	33.0	20.3	34.5	52.8	54.3	30.2	10.7	15.0	14.5	45.2	57.4	55.9
Valencia.	57-67	67.3	28.9	27.7	27.2	38.3	54.3	21.1	14.7	11.7	59.2	97.5	72.6
Perpignan.	56-67	39.9	36.1	40.4	62.0	30.0	72.6	38.3	19.8	24.9	56.1	73.1	52.6
Gibraltar.	12-36	101.6	152.4	63.5	50.8	76.2	38.1	12.7	0.0	12.7	25.4	63.5	127.0
Lissabon.	56-63	137.1	88.9	100.6	106.7	85.3	57.2	50.3	19.8	2.0	13.2	26.2	95.0
Frankrijk.													
La Nouvelle.	56-67	46.0	31.0	57.7	56.9	43.2	62.3	32.2	13.7	24.9	63.0	81.3	56.4
Salles Aude.	56-67	36.1	47.2	49.3	63.3	24.4	55.1	36.3	14.2	18.8	60.2	92.9	58.9
Beziers.	56-67	40.1	38.6	81.3	51.6	35.8	57.2	37.8	10.9	17.5	37.1	116.8	79.2
Cette	54-67	46.2	60.4	69.1	58.9	33.8	70.1	35.8	15.0	24.6	89.1	156.4	75.0

REGENHOEVEELHEDEN IN ZWITSERLAND VAN 1864 TOT 1869.

Plaatsen.	Meters hoogte	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
St. Bernard.	2478	55.3	64.8	67.7	67.4	78.3	164.0	118.3	79.6	139.5	150.9	134.3	86.3
Simplon.	2008	49.7	49.4	49.5	69.1	53.8	118.8	75.6	55.8	64.5	89.7	116.0	82.3
Sils Maria.	1810	47.2	46.8	23.8	71.2	72.9	101.0	78.5	77.5	97.1	93.6	99.4	53.6
Rigi Kulm.	1784	38.4	60.5	37.8	75.5	83.8	166.9	181.2	278.7	371.1	146.9	101.0	63.9
Bevers.	1715	39.6	37.3	16.1	51.8	54.6	66.5	76.9	70.4	107.4	79.5	91.4	41.0
Grächen.	1632	26.8	34.0	27.3	34.4	28.0	53.4	55.1	48.3	48.5	43.8	74.0	35.2
Splügen.	1471	67.4	63.1	30.6	100.5	95.1	179.7	160.9	127.8	149.7	202.8	198.5	99.3
Plutta.	1379	71.7	45.4	38.3	106.6	90.6	162.4	168.8	101.8	145.8	158.1	218.0	82.2
Reckigen.	1239	82.3	60.4	52.0	81.9	72.0	87.0	94.3	56.5	94.4	66.7	123.2	66.7
Churwalden.	1213	67.3	43.2	46.6	88.5	87.2	107.9	128.9	123.5	128.0	133.5	107.4	75.8
Closters.	1107	103.4	67.1	56.0	101.5	98.9	92.2	116.5	139.6	144.5	114.4	87.5	90.8
Chaumont.	1152	46.3	57.0	45.1	74.4	60.2	97.2	98.3	78.6	104.0	86.9	89.0	57.0
Beatenberg.	1150	87.4	109.6	89.0	155.7	128.6	134.5	175.4	144.0	200.9	90.2	115.2	95.6
St. Croix.	1092	69.7	117.8	96.1	143.8	105.6	133.3	116.9	89.5	131.1	81.6	146 5	98.8
Engelberg.	1024	97.7	88.7	74.8	134.3	109.7	157.0	195.1	205.1	241.5	118.2	151.7	101.8
Trogen.	926	78.5	89.5	66 0	107.8	106.5	122.8	190.8	174.7	207.6	99.9	108.2	75.4
Einsiedeln.	910	115.8	97.8	101.6	149.8	129.3	151.2	180.0	198.6	234.4	98.0	132.5	111.6
Uetliberg.	874	47.9	45.6	40.0	86.8	72.5	87.2	98.5	73.3	126.1	71.8	70.4	54.3
Vuadens.	828	79.4	112.3	82.1	113.3	96.5	132.5	127.6	115.3	145.9	112.9	133.5	90.1
Auen.	821	98.6	112.7	110.1	167.7	161.7	174.3	206.0	242.2	207.6	103.6	201.2	145.3
Affoltern.	795	76.6	100.5	75.3	126.1	85.4	130.1	146.1	88.3	150.4	88.4	97.9	81.9
Brusio.	777	18.6	16.0	21.7	35.1	50.0	73.8	75.2	41.7	84.4	96.4	96.2	50.2
Thusis.	706	49.9	33.9	21.6	69.5	43.9	87.1	99.9	83.3	103.1	130.0	81.7	60.6
Castategna.	700	39.6	46.2	24.8	104.1	86.4	170.2	165.9	133.2	185.7	229.3	235.8	104.7
St. Gallen.	679	68.2	71.0	74.0	109.7	106.0	103.5	150.1	135.7	159.9	102.2	88.4	84.1
Lohn.	645	60.0	68.9	48.9	52.6	53.4	69.7	87.6	75.5	95.4	50.2	67.0	67.6
Chur.	603	62.1	43.2	33.0	59.4	61.2	78.0	75.9	87.3	97.6	98.6	80.0	57.9
Bern (Obs.)	514	73.3	63.3	51.9	74.4	69.3	93.3	96.4	76.7	114.1	70.8	86.9	64.5
Interlaken.	571	80.7	90.3	83 0	127.4	79.8	92.3	100.0	113.3	162.5	85.7	98.8	82.9
Schwyz.	547	101.8	99.4	103.8	160.6	132.7	145.2	185.7	207.2	253.3	103.8	128.7	113.9
Marnhlins.	545	101.4	61.6	55.0	107.2	104.0	79.6	97.3	115.8	105.7	97.0	90.8	86.8
Martigny.	498	77.5	67.8	70.0	75.6	42.7	59.4	52.3	45.0	87.2	49.1	70.8	55.7
Neuchatel.	488	55.8	71.6	53.1	88.3	57.3	84.7	86.6	64.6	88.2	72.4	85.1	68.2
Muri.	483	58.4	70.0	62.2	87.1	80.8	103.1	99.1	89.1	128.9	68.1	83.1	59.0
Zurich.	480	58.5	55.6	57.3	72.4	84.6	90.3	125.8	90.0	166.0	88.3	97.0	66.9

REGENHOEVEELHEDEN IN EUROPA VOOR LANGEREN TIJD.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Frankrijk.												
Montpellier. 56-67	69.4	72.9	92.2	90.9	33.3	84.0	37.6	15.0	43.4	100.4	183.7	93.2
„ 1766-1819	89.4	71.5	45.9	68.6	49.9	59.7	45.3	21.5	28.9	76.1	110.1	102.0
„ 1835-1860	69.9	51.9	48.8	49.1	67.6	63.0	24.4	11.6	25.1	99.8	86.9	150.0
17—40 { Geb. v. W.	34.9	79.5	124.7	30.2	30.2	77.3	38.8	7.1	21.2	150.1	115.2	41.7
17—40 { Botan. tuin	42.0	83.7	145.5	23.7	41.5	86.5	40.2	8.5	23.6	175.0	124.8	157.8
Nimes. 17 j. voor 48	49.1	44.4	50.6	46.9	50.1	56.7	28.4	27.2	33.5	92.2	64.5	97.0
Marseille. 56-66	62.5	55.9	33.0	43.2	42.9	52.1	22.9	6.3	13.7	97.5	105.6	50.6
Toulon. 33 j. v. 48	29.2	54.3	27.2	33.8	40.6	40.6	18.0	9.1	17.3	66.5	71.9	67.8
Bordeaux. 42-60	61.5	72.6	54.1	54.8	72.9	63.7	59.4	47.7	74.5	75.7	102.4	80.2
Agen. 50-60	54.6	60.2	44.2	42.4	76.2	84.8	65.8	44.4	61.8	61.2	72.4	54.1
Toulouse. 19-60	47.0	41.4	40.6	42.4	62.5	84.0	62.3	47.5	43.7	58.2	57.7	45.2
Castelnaudary 29-60	38.1	50.3	44.9	42.2	60.4	84.0	63.0	40.9	48.0	50.6	51.8	55.7
Beijeren.												
Munchen. 43-66	29.9	39.6	36.5	40.6	59.9	88.8	123.7	111.4	101.9	67.7	57.7	51.1
Hohenpenenberg.	18.9	16.6	14.2	20.5	30.0	65.0	100.1	95.4	92.6	66.5	40.7	29.1
Freising. 41-69	40.3	44.3	38.7	48.4	51.8	95.1	105.2	106.3	101.5	53.5	53.8	53.9
Kremsmunster. 48 j.	56.6	52.2	49.0	61.4	67.7	92.8	119.8	130.7	124.2	7.6	62.3	57.4

REGENHOEVEELHEDEN IN ZWITSERLAND 1864—1869.

Plaatsen.	Meters hoogte	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept	Oct.	Nov.
St. Galles.	474	87.0	70.8	61.4	87.7	109.0	94.4	136.5	159.0	166.3	84.8	96.2	92.3
Altdorf.	454	101.7	83.6	63.9	132.4	131.0	97.1	137.9	166.0	164.7	74.0	113.6	100.1
Genève.	408	50.9	47.6	43.7	80.3	57.9	93.7	64.1	49.9	75.1	80.7	71.0	58.9
Schaffhausen.	398	56.5	63.9	47.6	58.4	47.7	75.3	85.3	78.0	80.0	48.6	69.0	66.9
Olten.	393	74.8	84.4	65.4	83.2	70.4	102.3	98.3	84.5	134.3	64.5	82.0	76.0
Aarau.	389	54.4	70.4	55.6	69.2	63.7	90.0	100.6	76.3	129.3	62.5	67.8	43.1
Montreux.	385	84.4	76.7	82.7	134.5	90.7	143.9	116.0	100.7	138.6	115.6	113.7	75.6
Bazel.	278	60.9	62.4	59.0	90.6	64.5	98.0	110.8	72.3	99.7	61.9	75.4	65.2
Lugano.	275	51.5	67.6	44.8	128.4	104.2	203.3	191.2	101.6	181.6	210.3	201.4	130.7
Bellinzona.	229	47.3	40.8	41.6	109.9	105.0	219.0	147.8	133.1	249.7	258.9	243.2	142.2
1700 met. +		46.0	51.7	39.0	67.0	68.7	123.4	106.1	113.4	155.9	112.1	108.4	65.8
1200—1600		63.1	49.2	39.0	82.4	74.6	98.1	121.6	91.6	113.3	121.0	144.2	71.8
1000—1200		80.9	88.0	72.2	121.9	100.6	122.8	140.4	131.4	164.4	98.3	117.9	88.8
800— 900		84.0	91.6	80.0	125.1	95.3	133.6	160.6	160.8	184.3	97.2	129.2	95.3
650— 800		50.5	53.5	43.5	88.9	74.3	112.9	127.4	96.4	136.7	129.3	120.0	76.3
550— 650		75.6	73.0	64.1	94.9	79.3	95.7	109.1	112.0	144.4	61.8	92.3	77.4
480— 550		70.3	65.3	59.5	86.1	73.9	83.4	92.2	78.9	115.2	75.0	95.4	67.3
400— 480		74.2	70.1	56.4	88.4	83.2	93.5	104.4	107.5	122.1	70.5	86.4	78.8
200— 400		59.7	63.6	56.7	106.5	85.6	150.8	133.3	96.8	159.6	141.8	140.3	91.4

ITALIE.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Milaan. 68 j. voor 48	79.5	72.1	53.8	57.2	78.0	94.8	80.5	74.7	77.7	83.1	40.0	104.9
Padua. 48 j. voor 48	64.5	65.8	47.2	54.3	56.1	76.2	91.4	69.1	66.5	76.2	99.3	92.2
Genua. 33-67	103.1	110.5	111.2	89.9	95.0	89.1	54,3	35.3	71.6	138.7	209.8	171.0
Pisa. 12 j. voor 48	85.8	110.0	70.6	63.5	106.7	73.5	84.0	47.7	47.0	146.3	17.2	261.8
Rome. 57-67	101.4	115.3	73.9	100.4	43.7	60.4	29.5	10.4	43.2	69.4	190.0	139.5
Ancona. 1864	71.2	28.4	105.0	49.4	41.1	81.8	63.0	36.9	50.7	132.9	47.6	152.4
„ 65	120.6	22.1	124.1	160.4	1.6	6.8	17.9	8.3	54.5	36.3	69.3	73.8
„ 66	35.3	24.6	15.9	35.9	50.9	51.8	2.6	13.1	33.3	151.1	225.4	91.1
„ 67	16.5	117.4	3.3	55.8	16.9	20.3	35.3	24.8	78.4	48.9	147.8	18.1
„ 68	122.8	81.7	2.0	43.9	62.9	6.7	74.4	63.0	93.2	23.4	91.0	95.7
Palma. 57-67	43.7	33.5	38.3	36.5	39.1	28.9	22.3	11.2	15.5	56.9	58.4	55.7

ITALIE EN MIDDELLANDSCHE ZEE.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Chioggia. 26 j. v. 48	68.8	80.2	42.4	45.2	51.3	55.1	68.8	71.9	55.9	78.0	93.4	87.2
Bologna. 18 j. v. 48	45.2	21.3	31.7	37.1	34.5	36,1	83.8	32.5	42.9	55.9	71.6	42.7
Napels. 42-53	102.4	91.6	98.3	75.1	58.4	40.4	30.2	13.7	55.9	77.2	97.8	95.3
Molfetta. 13 j. v. 48	57.2	49.1	46.5	42.7	34.3	41.4	29.2	20.8	44.4	58.6	61.8	55.9
Locorotondo. 56-67	103.4	85.8	70.6	103.6	41.9	41.9	54.6	18.8	46.7	84.6	104.1	133.9
Nicolori. 27 j. v. 48	95.3	116.1	67.5	124.3	57.7	17.5	10.4	0.5	4.3	50.3	94.5	69.6
Ajaccio. 56-65	85.1	70.6	50.1	57.2	36.6	49.3	21.8	1.3	14.2	35.3	96.3	112.8
Malta.	83.1	66.0	40.0	46.3	20.7	2.6	1.7	0.0	4.5	29.7	76.5	85.0
Palermo 1860—66 { Molo.	82.1	64.9	67.4	66.8	45.[illegible]	26.8	14.1	3.5	10.0	45.1	75.2	79.2
Palermo 1860—66 { Specolo	83.6	70.2	65.7	71.1	42.7	27.4	16.6	4.[illegible]	9.1	47.6	74.8	77.4

REGENHOEVEELHEDEN IN AFRICA.

Plaatsen.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.
Algerie.												
Constantine. 38-68	109.4	70.1	76.4	83.3	58.6	44.9	23.6	2.8	8.6	22.9	60.4	61,5
„ 38-69	99.6	109.7	65.3	97.0	68.1	43.0	34.1	9.3	14.0	27.0	50.3	67,9
Sétif. 1869	45.4	40,6	48.3	64.6	48.8	36.1	24.8	3.0	14.0	29.1	31.1	37.3
„ 55-67	40.9	43.2	42.4	63.5	46.5	37.1	27.2	3.3	14.0	29.5	31.2	36.6
Oran. 49-67	54.6	81.3	91.9	62.0	37.8	32.5	5,1	1.5	4.1	14.7	30 0	70.1
„ 1869	61.5	90.6	72.9	53.3	46.2	32.6	7.4	1.3	1.5	17.9	35.9	62.1
Mostagenem. 54-60	62.2	62.2	58.7	57.6	35.0	25.5	12.1	1.4	1.8	19.5	52.2	66 7
Algiers. 38-67	140.8	112.6	109.4	81.9	64.3	38.0	14.7	1.2	7.2	30.7	73.7	116.0
„ HARDY 55-67	172.6	138.7	114.1	110.0	79.5	37.3	24.1	0.8	5.6	19.0	75.5	114.6
Bougie. 57-66	238.2	190.7	149.8	152.0	121.4	57.8	44.8	1.2	12.2	40,9	128.5	178.1
Djidjeli. 60-67	179.3	113.7	122.0	125.1	105.8	30.2	56.6	5.6	9.6	37.7	120.5	163.5
Philippeville. 54-67	155.4	119.7	80.2	92.2	47.6	43.0	13.1	3.7	14.8	28.8	78.4	94.2
La Calle. 62-68	149.8	105.6	105.8	152.1	101.1	43.8	35.7	4.5	10.3	32.8	64.2	115.3
Tlemcen. 53-67	58.5	87.7	77.9	96.3	79.4	49.1	19.6	3.0	3.9	25.3	48.1	58.6
Sidi-Bel Abb. 59-67	36.3	53.1	53.6	52.9	55.6	19.7	8.3	2.5	13.8	20.5	28.1	38.2
St.Den.-du-Sig.57-67	37.9	67.1	52.4	53.4	43.7	25.4	13.5	0.0	2.1	17.4	26.7	48.5
Mascara. 59-67	42.1	65,2	47.8	53.5	68.2	16.0	12.7	0.1	3.4	18.5	40.5	51.5
Jemmapes. 59-68	106.4	82.6	95.1	105.0	74.4	41.7	23.8	8.3	12.1	36.7	64.2	91.7
Batna. 61-68	30.0	34.1	42.1	57.1	66.6	34.6	26.0	4.9	16.9	27.1	50.6	24.6
Durban. 1866	89.1	25.6	67.8	55.6	30.5	61.2	0.0	30.7	54.1	101.1	110.0	146.3
„ 1867	38.6	28.2	137.4	92.9	175.0	1.8	32.0	4.1	10.9	56.1	107.7	139.5
Pietermaritzb. 58-65	123.7	100.6	113.1	87.9	40.1	19.1	5.8	6.4	25.7	35.8	83.6	124.8
Maritzburg. 1866	130.8	126.1	90.4	193.1	292.7	0.0	6.3	104.1	149.9	47.0	27.9	147.1
„ 1867	82.6	86.4	143.7	98.0	79.1	0.0	0.0	0.0	94.0	51.8	78.2	170.0
St. George d'Elm. 59	36.4	1.4	48.6	47.8	82.3	118.3	170.8	42.9	26.5	23.0	60.4	54.4
Christiaansb. 29-42	12.7	26.6	55.3	37.3	142.6	143.2	50.8	10.2	17.1	44.1	18.1	17.4
Sierra Leon. 47-51	40.9	17.8	7.9	13.2	100.8	212.8	328.2	615.0	656.3	740.9	317.3	144.2
Port Elisabeth. 2	24.4	9.2	66.5	41.9	40.6	45.0	66.6	74.6	55.2	54.1	49.6	150.5
Santiago.	6.4	0.0	1.3	2.5	13.7	51.6	100.2	105.8	70.4	41.8	17.9	14.9
Natal. 8 j. 67	123.7	100.8	113.1	87.9	40.1	19.1	5.8	6.4	25.7	35.8	83.6	124.8
Kaapstad. 26 j.	12.9	18.4	16.9	21.3	44.7	91.1	114.8	86.1	80.0	63.7	36.4	26.7
Mauritius. 7 j.	94.2	145.5	298.8	130.8	80.0	52.8	38.3	22.4	38.1	11.3	17.7	42.3

Wat wij in de voorgaande tabellen aangaande regenhoeveelheden mededeelden maakt geen aanspraak op volledigheid. Ons doel is meer bepaaldelijk temperatuur en barometerstand, en daarom voegden wij in de laatste tabel ook gemiddelden voor deze beiden uit een langere reeks van jaren toe, opnemende wat wij vonden in de meteorologische tijdschriften, vooral in dat van de Oostenrijksche vereeniging voor meteorologie. De regen wordt veel meer dan vroeger waargenomen. Toen wij in 1862 aanvingen van Europesche plaatsen de maandelijksche hoeveelheden te vermelden, was wel het een en ander daaraan gedaan, vooral DOVE had reeds vele opgaven vereenigd en daaruit in het algemeen de verdeeling van winter- en zomerregens aangegeven en waar de lente- en herfstregens de overhand hebben; maar die getallen waren niet uit dezelfde jaren verkregen, hetgeen toch ook van aanbelang is te weten. Men heeft geen recht over het toe- of afnemen der regenhoeveelheden op eenige plaats als gevolg van groote werken te spreken, zoo men niet op vergelijking van de gelijktijdige waarnemingen op naburige plaatsen steunen kan.

Later is dat van lieverlede meer mogelijk geworden. Wij waren in de gelegenheid onze tabellen uit te breiden uit de ons toekomende berichten, zelfs begonnen wij spoedig een overzicht te geven, waar het al dan niet in geheel Europa op de afzonderlijke dagen regende, en ook de maandelijksche opgaven namen toe. In Frankrijk kwamen die voor in het *Journal d'Agriculture* van BARRAL, later in de *Nouvelles météorologiques*; in Groot-Brittanje worden die bepalingen zeer veelvuldig gedaan en opgenomen in het *Journal of the Scottish meteorological Society*, en voor Engeland in SYMON'S *meteorological magazine*. Wij behoeven naar die tijdschriften eigenlijk slechts te verwijzen, zonder er uit over te nemen, omdat die mededeelingen daar behoorlijk bijeen gevonden worden en wel niemand, die onderzoekingen naar regenhoeveelheden doet, verzuimen zal zich die aan te schaffen. Ook van eenige andere landen hebben wij regenhoeveelheden verzameld, hetzij voor 1869 alleen, zoo als voor Saksen, Schleeswijk-Holstein, Denemarken, Rusland, Baden en Algerie, hetzij voor een langere reeks van jaren als voor Zwitserland, waarvoor ze in de laatste landen voor elk jaar op de laatste bladzijde voorkomen. Meer bepaald hebben wij uit het Oostenrijksche tijdschrift van Dr. JELINEK en HANN het een en ander overgenomen, omdat daarin de opgaven verspreid voorkomen, en van alle deelen der aardoppervlakte, althans voor zoo verre de gemiddelden aldaar voor iedere maand afzonderlijk vermeld worden. Ik heb alleen voor Nieuw-Zeeland en ander afgelegen plaatsen hieronder daaromtrent een uitzondering gemaakt. Men moet het voor Europa echter niet aanmoedigen, dat telkens drie maanden tot seizoenen vereenigd worden. De natuur kent zulke afdeelingen niet; zij kent alleen dagen, en het is alleen geoorloofd tot pentaden, of decaden, of maanden hoogstens te vereenigen, zoolang de waarnemingen nog niet talrijk genoeg zijn uit een groote reeks van jaren, om kortere tijdruimten te onderscheiden.

In de volgende bladzijden maak ik ook nog gebruik van de opgaven door den Heer A. WOJEIKOF gedaan over Rusland, in zijn werk: *sur la distribution de pluies en Russie.* De ligging van de plaatsen is er bij aangegeven, als ook de jaren, waarin de waarnemingen gedaan zijn. Dat is in de laatste kolom te vinden. In de eerste voegde ik er bij het aantal jaren, dat wel eens minder is wegens het afbreken der reeksen. Men kan dus door vergelijking van deze twee kolommen zien, wel niet welke, maar toch hoeveel jaren er ontbreken. Daar het Russische rijk zich zoo ver oostelijk uitstrekt, sluiten zich daar zeer goed andere plaatsen in Japan, China, onze Oost-Indische bezittingen en Australie aan. Zoo hebben wij den overgang naar Amerika.

Met vreugde vernamen wij, dat men ook in Amerika aan zal vangen de waarnemingen voor afzonderlijke dagen uit te geven, wat er nog op te weinig plaatsen geschiedt. Wij wilden toch ook gaarne uit Amerika wat mededeelen, daar het Nederlandsch Instituut aan zijne leus getrouw moet blijven, in den eersten Jaargang voor 1848 op zijne banier geschreven: dat de gelijktijdige waarnemingen van de geheele aardoppervlakte moeten vereenigd en overzichtelijk uitgegeven worden. Het schijnt, dat sedert 1866 in het *monthly report of the department of agriculture* Washington de maandelijksche gemiddelde temperaturen en regenhoeveelheden uit vele plaatsen in de Vereenigde Staten geregeld worden opgenomen.

REGENHOEVEELHEDEN IN EUROPEESCH EN AZIATISCH RUSLAND.

Plaatsen.	Breedte.	Lengte.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
Abo.	60°27′N	39°57′O	40.9	41.8	35.8	31.9	32.4	34.4	49.1	63.6	74.7	64.8	68.8	67.2	
Helsingfors. 12 j.	60 10	42 37	45.3	30.1	30.8	31.6	43.5	27.6	28.2	45.6	49.6	56.1	62.3	47.4	44—61
Kronstadt. 14 j.	60 01	46 30	16.1	17.0	20.7	18.9	20.1	46.2	41.4	55.2	64.5	46.5	57.6	27.3	47—60
St. Petersburg. 31 j.	59 56	47 58	30.7	21.1	23.0	21.4	20.7	36.6	41.1	65.7	66.0	46.4	43.1	36.9	46—65
Reval. 14 j.	50 25	42 27	25.4	19.5	22.1	26.3	19.8	36.0	39.3	55.8	72.9	51.6	47.1	34.8	46—49
Riga. 15 j.	56 47	41 46	30.1	20.5	18.2	22.0	31.2	38.7	59.4	61.7	51.8	54.0	49.3	42.6	50—65
Mitau. 13 j.	56 39	41 23	26.3	28.2	21.5	22.3	27.6	49.6	65.4	68.5	63.9	66.9	40.3	45.6	50—63
Libaua. 5 j.	56 30	38 41	30.1	36.3	30.2	42.2	30.0	37.2	89.6	63.9	59.5	74.7	58.6	78.9	61—65
Warschau. 33 j.	52 13	38 41	35.0	32.2	28.6	38.8	38.4	45.9	54.3	89.9	75.0	43.8	53.6	42.0	25—58
Gorki. 17 j.	48 35	48 35	20.1	17.4	18 8	24.5	30.0	48.7	74.1	80.0	51.5	43.2	43.4	21.3	41—53
Kiew.			26.4	26.0	17.6	36.6	38.1	41.2	47.7	89.6	65.7	39.9	38.8	21.3	
Koursk. 18 j.	51 44	53 54	18.0	28.0	12.3	17.4	31.8	58.6	78.3	55.8	54.3	38.1	29.8	25.8	51—64
Mohovoe. 11 j.	50 00	55 00	—	—	—	—	—	58.0	70.2	98.3	63.6	55.2	—	—	42—59
Kostroma. 11 j.	57 45	58 36	26.6	10.2	17.1	25.1	33.6	48.7	57.0	64.2	58.3	63.3	34.7	37.5	56—66
Kosmodemiansk 13 j.	56 21	64 14	58.6	22.9	46.5	37.6	39.0	57.9	70.5	64.1	53.6	53.4	44.3	52.5	58—68
Kasan. 16 j.	55 47	66 47	16.4	44.0	13.7	20.1	20.4	32.6	45.6	63.2	48.1	37.5	21.7	23.4	56—69
Kischinew. 16 j.	47 02	46 26	31.6	15.8	19.3	36.6	34.2	48.7	72.0	73.5	34.7	29.4	20.5	24.0	53—69
Odessa. 13 j.	46 25	48 24	17.7	18.3	19.3	25.4	27.6	26.7	56.9	53.0	21.4	35.7	25.4	34.2	42—53
Nicolaief. 11 j.	46 56	49 35	18.6	15.2	14.8	18.3	28.5	36.6	60.3	52.7	18.6	22.8	20.5	24.0	58—69
Sevastopol. 16 j.	44 36	51 11	31.6	18.0	18.2	17.1	15.3	9.3	8.7	16.7	23.3	24.6	21.4	29.7	40—68
Sympheropol. 32 j.	44 57	51 46	38.7	30.7	22.1	36.3	32.1	29.4	47.4	55.2	34.4	39.9	24.2	29.7	21—53
Col. Orlof. 14 j.	48 35	57 00	24.2	16.7	21.0	20.5	22.2	43.1	56.7	43 1	38.1	29.4	18.9	34.8	38—68
Lougan. 31 j.	47 06	53 30	22.3	30.8	15.4	16.7	23.4	39.1	51.9	36.0	34.7	19.8	25.4	30.3	41—54
Samara. 10 j.	53 10	67 42	21.7	27.9	16.8	21.4	21.0	33.8	57.0	51.5	26.3	29.7	30.1	36.6	59—69
Orenbourg. 25 j.	51 45	36 46	35.3	31.6	29.1	27.9	27.9	40.3	60.0	44.6	39.7	38.1	38.7	36.3	44—68
Astrakhan. 7 j.	46 21	65 45	5.3	4.3	7.0	2.2	6.0	16.1	21.6	7.8	10.5	20.7	6.8	15.3	46—53
Novo Petrovsk. 8 j.	44 27	67 48	9.0	5.6	5.9	10.5	17.4	14.9	13.8	16.4	9.3	12.6	6.2	6.0	49 – 57
Zlatoouste. 31 j.	55 11	77 25	17.4	12.4	11.0	12.7	20.4	43.1	61.1	95.2	78.7	43.8	31.9	24.3	53—67
Catherinbourg. 31 j.	56 48	78 15	7.4	5.9	5.6	5.9	20.5	38.8	67.8	78.4	63.9	30.6	14.6	10.8	37—67
Nyné-Taguilsk. 20 j.	57 55	77 33	17.4	14.9	17.9	14.6	25.5	48.7	87.9	92.4	68.2	45.9	28.8	24.0	44—63
Bogoslovsk. 30 j.	59 45	77 39	14.3	12.4	17.9	17.4	25.2	39.1	49.2	66.3	66.0	36.3	30.1	20.7	38—67
Dalmatov. 5 j.	56 15	60 40	12.7	12.4	7.8	10.5	10.8	38.4	50.1	70.4	62.9	20.7	24.5	19.5	
Ischim. 6 j.	58 12	85 56	27.9	16.4	17.7	12.7	18.6	30.4	75.3	80.9	74.4	38.7	33.2	31.5	58—65
Tobolsk. 7 j.	56 06	87 07	17.7	15.0	15.4	9.3	26.1	28.8	79.8	82.5	58.3	29.7	29.1	30.6	56—62
Barnaoul. 30 j.	53 20	101 37	11.8	4.6	3,4	7.4	7.8	22.3	34.8	39.1	43.1	24.6	17.1	15.6	38—67
Nertschinski. 27 j.	51 18	137 16	3.4	2.1	1.7	5.3	12.0	26.7	63.9	100.1	106.0	52,8	11.8	7.5	39—68
Redut-Kale. 6 j.	42 16	59 16	131.7	110.7	134.9	132.3	43.5	55.8	240.6	194.1	195.0	174,3	95.5	102.0	48—54
Koutaïs. 7 j.	42 13	60 25	207.1	139.8	114.8	156.2	58.5	74.7	160.8	137.0	98.9	96.3	131.4	122.7	48—53
Alagir. 10 j.	43 05	61 59	30.7	23.2	28.8	37.2	79.2	165.5	154.2	151.0	129.6	103.2	57.3	31.5	54—63
Tiflis. 24 j.	41 41	62 30	19.8	12.7	18.5	31.6	48.3	80.0	70.2	50.4	47.8	48.3	35.0	22.5	44—65
Alexandropol. 16 j.	40 47	61 27	22.3	18.0	18.8	20.8	46.2	71.3	57.6	45.6	23.6	23.4	21.7	25.5	49—66
Aralych. 4 j.	39 53	62 13	10.7	9.0	9.0	8.7	25.2	29.1	24.6	1.2	5.3	7.5	12.1	6.0	49—53
Lenkoran. 7 j.	38 44	66 23	146.0	134.9	76.7	107.3	102.0	55.5	34.5	31.0	52.1	189.6	179.8	202.6	48—56
Bacou. 17 j.	40 42	66 33	38.7	22.0	21.6	16.1	26.1	18.3	9.9	9.3	6.5	24.0	26,7	33.6	48—66
Derbent. 4 j.	42 04	65 56	68.5	9.6	20.4	20.5	54.4	23.6	33.0	19.8	33.2	48.3	54.9	30.5	49—51

REGENHOEVEELHEDEN IN AZIE, AUSTRALIE EN AMERICA.

Plaatsen.	Breedte.	Lengte.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	September.	October.	November.
Ajan. 1847—51	56°21′N	156°6 ′O F	13.5	13.2	9.6	9.6	10.9	52.3	49.3	98.0	228.9	262.4	99.8	32.8
Nertschinsk. 10 j.	51 55	134 12	3.6	2.3	1.8	5.3	11.9	26.7	63.8	100.6	105.9	52.6	11.7	7.4
Peking. 16 j.	39 54	135 7	5.6	3.6	7.1	8.6	12.4	35.6	82.0	204.7	154.7	83.3	10.9	7.1
Hakodade 1859—63	41 47	140 4 O Gr.	99.6	48.3	58.9	55.6	60.4	99.6	80.0	208.3	130.0	96.3	96.5	85.3
Decima. 1854—55	32 44	129 42	6.2	39.5	25.1	81.2	13.6	53.6	113.7	90.1	22.2	29.8	16.1	39.1
St. Anna bij Man. 4 j.	14 36	120 56	60.2	31.9	74.0	16.5	49.1	99.2	236.3	330.5	543.3	414.2	263.0	80.1
Padang.	0 56	100 18	97.8	67.6	50.2	80.2	66.1	54.5	44.0	64.3	65.2	80.0	117.1	115.5
Batavia.	6 7	106 48	15.4	21.5	18.0	7.2	5.0	4.7	4.0	2.7	4.3	3.3	7.2	6.7
Calcutta. 53—68	22 33 N	88 21	2.5	10.4	19.3	28.7	54.1	146.8	321.0	335.0	373.4	277.9	128.7	27.7
Port Blair.	1 17	92 7	26.4	0.0	0.0	3.3	25.9	431.5	305.0	447.5	289.3	561.6	301.7	231.4
Australie.														
Brisbane.	27 28 S	153 06	91.7	155.0	183.1	159.0	155.3	57.9	112.1	47.9	92.2	48.6	71.9	67.8
Melbourne. 59—63	37 48	144 58	63.5	45.6	35.0	35.8	69.3	73.7	60.2	30.3	65.8	72.6	63.0	98.3
Adelaïde. 30 j.	34 57	138 38	27.2	14.9	17.3	21.6	47.5	72.7	74.6	74.0	68.5	52.3	43.7	30.4
„ 39—48			38.2	6.8	17.6	20.2	43.2	53.7	73.8	70.7	71.1	58.2	45.0	35.8
„ 49—58			23.4	21.5	22.4	27.9	60.3	75.0	87.9	73.9	76.7	54.1	38.1	37.3
„ 59—68			20.0	16.5	11.8	16.8	39.0	89.4	62.0	77.4	57.7	44.6	47.9	18.1
„ 69			7.4	10.9	48.5	25.1	47.5	57.4	19.0	46.2	26.4	38.6	42.9	4.1
Hobarton. 41—54	42 52	147 27	29.5	34.3	39.4	40.1	43.7	43.4	47.0	46.7	45.7	48.5	43.4	75.7
„ 41—65			43.6	34.5	42.7	42.2	45.2	45.8	46.0	52.3	46.3	52.8	49.8	72.0
Martendale. 11 j.	46 17	168 20	81.3	106.5	72.6	95.5	91.6	118.8	114.1	74.5	111.0	56.1	77.2	89.7
Sydney. 59—69	33 52	151 12	46.5	103.6	170.2	119.1	201.2	79.0	149.6	110.7	23.9	65.8	51.8	80.8
Armidale.	30 34	151 46	141.2	65.5	73.7	51.0	38.6	64.8	81.8	58.9	31.8	42.3	106.7	161.5
Mastland N. Castle.			54.4	108.5	82.8	69.1	33.5	53.9	86.6	49.5	37.3	48.5	85.1	82.3
Bathurst.	33 24	149 37	72.1	112.8	20.8	29.7	14.0	54.1	27.9	22.6	43.7	46.2	27.7	62.0
Goulburn.	34 45	149 45	81.5	57.7	29.7	30.0	6.6	68.1	42.4	23.1	23.9	59.7	26.7	57.7
Albury.	36 06	147 0	27.7	39.4	33.8	12.5	39.1	101.1	74.4	96.5	112.1	39.1	38.6	53.9
America.														
Paramaribo. 53—64	5 44 N	65 13 W	261.5	191.4	167.2	173.6	203.8	271.3	257.9	193.1	114.9	212.0	91.3	161.0
Lima. 1869	12 3 S	77 26	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	40.7	46.1	42.0	39.4	36.4	12.0
Puerta Mont. 6 j.	41 30	72 52	113.9	90.0	109.3	190.2	301.6	380.7	382.7	316.3	232.5	177.5	156.0	141.5
Valdivia.	39 49	73 17	70.9	60.5	100.0	150.2	270.8	380.9	560.3	400.7	300.9	160.5	110.6	140.5
Punta Arenas.	35 12	70 56	36.4	36.3	51.1	49.3	67.4	44.6	54.7	69.5	47.3	27.1	34.3	33.2
Valparaiso reg. dag.	33 02	71 40	0.3	0.0	0.5	2.0	2.5	3.0	5.0	5.3	6.7	2.0	2.0	0.3
S. Jago. Chili.	33 26	70 37	6.4	0.0	1.3	2.5	13.7	51.6	10.2	105.8	70.4	41.8	17.9	14.9
Buenos Aires. 68-70	34 36	58 21	67.1	56.0	47.1	82.6	65.8	88.0	55.2	37.6	67.9	136.4	120.7	55.2
„ 6 j.			67.1	56.0	47.1	82.6	65.8	88.0	55.2	37.6	67.9	136.4	120.7	55.2
Montevideo.	34 54	56 13	83.4	74.2	79.6	65.1	87.6	144.9	111.7	89.4	48.2	114.0	123.4	85.0
Westminster.	49 12 N	122 53	210.6	211.9	154.1	99.5	101.8	99.6	120.2	36.0	58.4	51.0	126.1	264.5
Marietta.	39 25	81 29	89.9	68.6	76.2	75.3	85.1	106.7	116.5	112.8	102.1	82.0	81.8	83.8
Mont Real St. M.	45 32	73 36	84.3	72.1	71.2	57.2	123.5	112.2	162.9	105.5	140.4	160.2	138.9	153.7
Toronto.	43 39	79 23	78.4	68.6	72.7	63.0	66.8	78.6	75.2	93.2	78.0	96.3	66.3	89.2

GEMIDDELDE TEMPERATUUR IN AMERICA U. S. IN 1869.

Plaatsen.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.
Maine.	— 6.78	— 6.17	— 4.83	— 4.56	5.06	11.78	16.78	20.11	17.89	16.06	7.61	3.11
N. Hampshire.	— 7.11	— 5.33	— 4.61	— 4.50	5.22	12.72	16.78	19.94	17.06	15.94	7.33	— 0.22
Vermont.	— 8.61	— 6.22	— 6.39	— 6.00	4.39	12.33	16.83	20.06	18.06	17.33	6.44	— 0.22
Massachusetts.	— 3.72	— 1.72	— 1.78	— 1.83	7.56	16.22	18.44	21.00	19.39	16.83	8.78	2.39
Rhode Island.	— 3.11	— 0.50	0.22	0.72	8.17	12.56	18.11	20.89	19.67	17.56	11.17	4.61
Connectitut.	— 4.56	— 1.22	— 1.72	— 1.78	8.00	13.28	18.56	21.17	19.83	17.22	8.89	2.78
New York.	— 4.44	— 1.94	— 3.06	— 2.28	6.89	12.44	18.11	20.83	19.94	17.61	7.89	1.72
New Yersey.	— 1.8[illegible]	0.83	+ 1.61	+ 2.20	8.00	14.83	21.56	23.44	22.83	18.89	9.78	3.78
Pensylvanie.	— 2.78	0.22	4.17	1.39	9.28	14.33	20.28	22.28	21.56	17.78	7.83	13.50
Delaware.	—	—	—	—	—	—	25.07	25.78	21.61	20.00	8.06	3.94
Maryland.	— 0.44	+ 2.83	2.50	4.22	12.17	16.44	22.06	24.33	23.39	18.72	10.33	4.72
Washington.	—	4.06	4.28	4.83	12.11	—	22.94	24.89	24.44	20.11	10.33	4.83
Virginie.	1.11	5.83	5.39	6.56	12.72	16.06	22.89	25.00	24.56	19.61	11.11	4.94
W. Virginie.	— 0.67	4.28	3.39	2.22	10.78	15.78	21.17	23.22	24.44	20.28	9.00	4.56
N. Carolina.	2.00	7.17	6.83	8.72	14.91	17.67	24.00	26.00	25.22	20.11	12.94	7.11
S. Carolina.	3.50	9.44	9.28	11.50	16.39	19.89	25.22	27.83	27.06	22.11	15.33	8.61
Georgia.	4.28	9.94	8.17	11.44	16.72	19.56	24.17	26.39	25.78	21.17	14.11	9.06
Alabama.	5.78	8.94	8.78	11.94	17.06	20.94	24.78	26.67	26.83	22.78	14.28	10.61
Florida.	12.83	16.11	15.94	18.61	20.56	22.28	26.83	28.82	28.44	26.06	21.17	15.44
Texas.	9.28	12.06	12.11	16.00	19.17	23.28	26.61	27.56	28.33	23.50	17.44	18.06
Louisiana.	—	9.61	—	—	18.61	21.11	—	—	—	—	15.72	—
Mississippi.	8.22	9.00	9.33	13.06	17.61	21.33	24.17	27 67	27.89	22.89	14.72	12.28
Arkansas.	—	—	—	—	—	—	—	—	28.61	—	11.50	10.00
Tennessie.	1.83	6.17	5.78	7.56	14.11	17.78	22.89	25.39	26.72	20.17	10.61	6.39
Kentucky.	— 0.39	4.11	4.83	5.11	11.94	16.94	22.17	24.39	25.22	20.39	8.89	4.89
Ohio.	— 2.44	1.72	1.06	0.61	9.56	15.22	20.22	23.22	21.94	18.83	7.56	2.61
Michigan.	— 5.11	— 1.67	— 3.17	— 3.61	4.94	11.39	15.78	20.33	19.33	16.17	5.11	1.11
Indiana.	— 2.89	1.22	1.83	1.39	7.89	15.33	20.94	23 50	24.33	18.28	6.83	2.83
Illinois.	— 4.50	— 0.11	— 1.11	—	7.83	15.22	20.17	20.78	24.06	17.94	6.56	1.61
Wisconsin.	— 6.67	— 4.28	— 4.44	—	5.06	12.17	16.11	20.39	20.00	16.11	4.78	— 0.39
Minnesota.	— 9.61	— 8.22	— 8.56	— 1.61	4.83	14.33	18.00	20.61	20.44	15.06	3.17	— 2.06
Jowa.	— 7.61	— 5.39	— 4.56	— 3.11	7.06	15.06	19.11	21.72	22.17	16.44	4.78	— 0.61
Missouri.	— 2.28	2.28	2.17	4.17	12.28	17.56	21.39	24.78	25.83	18.83	8.44	4.44
Kansas.	— 3.39	0.39	0.17	3.06	11.17	17.06	20.17	24.17	26.22	18.56	7.67	3.00
Nebraska.	— 5.83	— 3.28	— 1.78	0.83	9.17	16.61	19.89	27.50	23.67	16.61	6.83	0.78
California.	11.00	—	—	10.00	15.83	17.06	19.22	21.22	19.78	19.94	15.44	13.94
Utah.	—	— 6.44	—	2.22	6.17	14.22	18.39	22.56	23.11	16.39	7.78	5.00
Montana Territ.	—	—	—	—	11.72	—	18.11	19.17	17.28	10.78	2.06	1.17
Washington Territ.	—	—	—	—	10.56	—	—	15.67	—	—	12.28	7.22

REGENHOEVEELHEDEN IN AMERICA U. S. IN 1869.

Plaatsen.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.
Maine.	56.1	64.0	129.7	118.8	65.3	114.8	99.6	57.9	49.1	88.9	307.5	97.5
N. Hampshire.	49.6	65.0	106.9	79.2	43.9	89.4	82.8	37.6	75.7	90.7	306.6	69.6
Vermont.	53.3	73.9	114.1	98.5	37.6	92.2	126.3	70.1	79.5	80.2	274.1	42.4
Massachusetts.	49.3	73.4	129.3	136.9	65.5	158.0	136.6	70.1	51.6	110.5	214.4	60.2
Rhode Island.	64.5	68.6	173.7	179.1	49.3	153.4	57.4	19.3	81.5	81.1	136.6	69.6
Connectitut.	65.5	79.2	109.7	150.9	51.8	144.2	167.8	94.0	67.3	106.7	312.2	94.0
New York.	83.6	77.1	112.6	103.1	54.6	90.4	114.1	117.0	74.5	114.1	178.6	91.4
New Yersey.	91.6	90.2	112.6	115.8	39.4	115.3	111.0	70.1	34.3	86.6	172.9	94.8
Pensylvanie.	68.0	94.0	92.7	117.0	51.8	122.9	122.9	84.0	41.9	121.7	142.4	84.6
Delaware.	—	—	—	—	—	—	35.6	41.9	7.6	81.3	92.7	88.9
Maryland.	73.9	110.5	125.8	124.2	64.5	125.3	63.3	102.1	33.5	81.8	142.4	77.0
Washington.	—	104.1	104.1	82.1	52.8	—	77.2	67.3	17.8	61.0	186.2	42.8
Virginie.	98.5	109.7	100.6	103.6	62.5	149.6	98.0	74.9	34.3	85.8	106.7	45.0
W. Virginie.	—	30.5	53.3	68.6	50.6	50.8	134.6	86.3	33.0	45.7	27.9	58.4
N. Carolina.	79.5	104.3	169.1	87.9	75.2	116.3	130.3	79.7	94.0	87.4	61.8	72.6
S. Carolina.	—	104.6	154.7	61.5	75.7	30.2	94.5	96.7	114.3	60.8	47.5	97.8
Georgia.	132.6	155.7	191.5	101.4	131.3	67.8	73.5	124.3	65.3	71.1	39.4	95.3
Alabama.	97.0	159.0	204.0	106.1	212.7	42.9	104.6	100.4	78.7	83.8	62.3	110.5
Florida.	52.1	150.9	154.4	74.2	85.3	28.2	154.4	196.9	115.6	127.2	62.8	46.7
Texas.	158.8	146.1	64.3	92.2	95.5	87.7	101.8	232.6	82.3	122.9	67.0	22.9
Louisiana.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mississippi.	104.3	163.1	194.0	127.8	290.3	45.0	76.4	72.6	164.1	115.8	108.7	139.2
Arkansas.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tennessie.	111.5	84.0	97.0	103.6	151.4	76.2	109.7	77.2	77.5	54.3	86.2	90.2
Kentucky.	100.9	63.0	75.2	110.2	135.1	68.6	129.7	114.8	89.1	83.3	53.5	114.5
Ohio.	43.7	54.6	81.0	105.1	75.0	164.9	133.4	126.8	42.7	103.1	61.8	99.6
Michigan.	41.9	53.1	73.4	62.5	77.8	90.9	132.1	103.4	82.8	71.1	71.1	69.6
Indiana.	42.7	47.5	109.4	111.2	128.5	162.3	132.6	160.5	82.8	59.2	47.8	114.3
Illinois.	43.2	45.7	56.1	—	99.6	189.2	171.0	126.8	98.0	52.1	33.0	88.4
Wisconsin.	25.1	65.5	60.7	—	101.4	127.0	196.4	79.2	122.9	64.3	36.8	89.4
Minnesota.	19.8	10.4	67.3	75.2	33.5	56.9	69.6	61.5	189.5	246.9	33.5	22.9
Jowa.	44.4	46.5	66.2	21.6	67.5	116.3	188.5	198.1	191.8	133.6	36.8	57.5
Missouri.	91.9	64.3	42.9	75.7	91.9	115.1	177.6	110.2	104.1	56.7	44.4	106.4
Kansas.	57.7	82.3	39.6	38.9	81.0	113.3	202.0	174.7	123.4	158.3	36.8	45.5
Nebraska.	69.4	18.3	48.8	10.4	54.3	102.1	175.8	167.6	215.4	173.7	18.3	36.7
Californie.	109.2	—	—	160.2	45.0	13.7	0.2	2.3	0.0	5.3	50.6	28.2
Utah.	—	43.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Montana Territ.	—	—	—	—	75.0	—	25.4	6.3	12.7	2.5	—	40.4
Washington Territ.	—	—	—	—	143.2	—	—	—	—	—	38.1	—

Uit de Monthly Report Department of Agricultnre 1869. Het zijn de gemiddelde hoeveelheden in de Staten van dien naam.

BAROMETER MM. 700 +. OP VERSCHILLENDE PLAATSEN. TEMPERATUUR C.

Plaatsen.		Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Beeren eiland.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Reykjavik.	13 j.	743.5	748.4	744.4	748.0	753.4	755.0	754.8	754.0	753.3	749.6	748.2	748.8
Edinburg.	11 j.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Aberdeen.	11 j.	54.5	51.8	55.1	52.2	56.7	57.7	57.0	55.9	54.7	54.2	53.4	55.6
Dublin.	40-50	58.5	57.8	58.0	60.7	58.1	59.7	59.9	59.6	59.4	60.2	57.0	56.0
Haparanda.	7½ j.	55.0	53.4	57.2	56.2	58.2	57.9	57.7	54.2	15.4	56.3	56.7	56.2
Christiansund.	8 j.	51.4	50.4	51.7	52.3	56.0	58.0	56.6	54.6	54.1	54.4	53.5	52.6
Mandal.	8 j.	56.9	55.2	56.6	55.0	58.4	59.4	58.0	56.0	55.9	56.8	57.2	56.0
Petersburg.	90 j	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Carlsruhe.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Theodul-pas.		508.7	506.7	502.6	497.8	505.4	506.6	511.4	511.6	509.6	518.1	504.3	505.2
Nieuwmunster.	46 j.	730.1	729.2	728.6	727.8	726.5	727.0	728.2	728.8	728.7	729.3	728.8	728.4
Munchen.	36 j.	17.2	16.1	15.2	14.3	14.2	15.4	16.4	16.9	16.7	16.9	16.4	15.2
Hohenpeissenb.	13 j.	676.8	676.2	675.8	674.9	675.4	675.1	678,2	679.1	679.2	678.9	677.7	675.4
Palermo.	78 j.	754.6	754.8	754.9	753.4	753.4	754.2	755.1	754.8	754.8	755.4	755.1	754.7
Bagdad.	61 62	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mosul.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Afrika.													
Port Said.	1866-68	63.2	64.0	64.6	60.3	60.7	59.6	58.3	56.2	56.9	59.4	61.6	63.3
Ismailia.	" "	62.6	63.6	64.0	59.6	60.0	59.4	57.5	55.2	55.6	58.1	61.1	63.1
Suez.	" "	63.8	64.4	65.2	60.4	60.4	59.5	58.6	56.6	57.2	59.3	62.0	64.0
Capstadt.	20 j.	60.8	60.3	60.2	61.2	62.3	63.7	65.0	66.1	65.6	64.5	63.3	61.7
Pietermaritzb.	8 j.	6.0	5.7	6.2	7.2	9.0	9.6	11.0	11.2	10.7	8.8	7.7	6.7
Brisbane.	10 j.	59.1	58.7	58.8	62.4	62.6	64.4	63.3	66.1	65.0	62.5	61.8	61.1
Australie.													
Mauritius.	3 j	61.6	60.1	58.0	60.3	61.9	63.8	66.0	66.8	66.9	66.7	65.3	63.5
Melbourne.	10 j.	56.3	57.2	57.9	60.5	61.7	60.9	62.0	60.7	61.6	58.2	57.7	58.2
St. Anna.	11 j.	61.6	61.9	61.4	62.0	60.9	60.5	60.0	60.0	60.1	60.9	57.9	59.9
Adelaide.	7 j.	56.4	57.0	57.5	59.8	61.3	62.2	61.5	60.5	62.3	58.6	58.0	58.6
Hobarttown.	14 j.	54.9	53.9	57.0	57.1	58.0	57.0	57.9	57.2	55.8	55.1	55.6	53.9
Sydney.	11 j.	59.3	59.9	60.7	63.6	64.7	64.8	64.9	64.4	64.4	62.9	61.0	60.6
Goulburn.	8 j.	4.5	5.2	6.0	8.9	9.5	8.5	8.4	8.2	8.3	6.0	6.6	6.0
Deniquilin.	9 j.	49.4	49.5	50.7	53.4	55.1	55.4	56.0	54.8	55.2	53.6	51.2	41.4
Albury.	8 j.	43.5	42.6	41.7	48.0	48.7	48.8	50.3	48.5	49.7	48.6	45.9	45.3
Bathurst.	3 j.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Armidale.	2 j.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Cooma.	7 j	691.3	691.9	693.2	695.4	695.8	694.5	694.4	693.2	694.0	692.8	692.9	692.2
Paramatta.	2 j	720.9	722.4	720.7	719.2	715.7	712.6	709.6	708.3	711.3	713.3	717.2	718.8
Maitland.	2 j	22.5	23.1	22.2	20.5	17.5	14.2	11.1	9.6	12.3	14.8	18.7	20.6
Richmond River.	2 j	24.6	25.2	24.5	22.0	20.2	16.2	12.1	12.2	13.4	16.6	20.7	20.6

Plaatsen.		Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Beeren eiland.	4 j.	—8.5	—5.5	—8.6	-14.2	-10.3	—4.3	+1.7	4.4	+3.2	1.0	—2.7	—5.4
Reykjavik.	8 j.	—1.3	—1.6	—3.1	—1.9	1.4	5.6	10.0	12.1	10.1	6.9	2.0	—0.6
Edinburg.		18.0	19.9	18.7	17.6	14.9	11.9	9.7	8.7	9.7	11.8	14.0	16.1
Aberdeen.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Dublin.	11 j.	6.2	5.1	5.3	6.3	8.4	12.1	15.1	15.8	15.4	13.5	9.6	7.8
Haparanda.		-10.7	-13.6	-13.3	—9.4	—3.3	3.1	9.1	12.4	11.3	7.5	—1.3	—5.5
Christiansund.	8 j.	2.3	+0.8	0.7	1.6	4.3	7.7	11.9	13.2	13.3	11.5	7.2	3.5
Mandal.		1.5	—0.5	—0.5	1.1	5.1	10.2	14.2	15.6	15.4	12.3	7.8	3.4
Petersburg.	90 j.	—6.8	—9.4	—8.2	—4.6	2.0	8.6	14.9	17.5	15.9	10.6	4.4	—1.7
Carlsruhe.		1.8	0.2	2.4	5.5	10.4	15.1	18.0	19.5	19.1	15.6	10.4	1.7
Theodul-pas.		—9.8	-10.1	-10.6	-12.7	—7.3	—6.4	—0.0	1.0	—0.4	1.1	—5.4	—7.6
Nieuwmunster	53 j.	—1.3	—3.3	—1.4	2.5	8.2	13.1	16.3	18.0	17.2	13.4	8.5	2.4
Munchen.	39 j.	—1.1	—3.0	—1.2	2.5	7.6	12.5	15.9	17.3	16.6	13.0	8.3	2.1
Hohenpeissenb.	73 j.	—0.7	—2.0	—1.0	1.3	5.9	10.6	13.5	15,3	15.0	11.7	7.5	2.1
Palermo.	78 j.	12.3	10.9	11.1	12.5	14.9	18.6	22.3	24.9	25.3	23.0	19.3	15.5
Bagdad.	61 62	11.0	9.7	13.6	17.0	23.1	30.7	32.8	34.9	34.1	30.1	24.8	18.2
Mosul.	54-55	11.2	7.3	10.4	11.7	16.4	24.7	31.4	34.0	33.8	27.1	22.3	13.6
"	3 j.	10.1	7.0	10.3	12.4	15.4	24.2	31.1	34.2	33.4	27.2	22.4	14.1
Afrika.													
Port Said.		14.5	14.1	13.5	17.1	18.3	22.4	25.0	27.9	27.0	25.5	22.4	18.5
Ismialia.		13.9	12.9	12.6	17.5	19.1	23.1	26.4	28.1	27.5	25.7	22.2	17.4
Suez.		14.4	13.5	13.1	17.6	19.1	23.4	26.0	28.4	27.7	26.0	22.8	18.4
Capstadt.	26 j.	20.0	20.9	20.7	19.2	17.3	14.6	13.0	12.5	13.2	14.2	16.2	18.1
Pietermaritzb.	8 j.	21.3	21.9	22.1	20.9	18.2	15.2	12.9	12.9	15.4	18.4	19.2	19.5
Brisbane.		24.3	25.2	25.2	24.3	21.7	18.7	15.9	14.2	15.3	18.6	21.6	23.3
Australie.													
Mauritius.	13 j.	27.1	27.6	27.4	27.0	26.6	24.7	23.0	22.2	22.3	22.8	24.0	25.9
Melbourne.		18.1	19.9	18.7	18.3	19.7	11.9	9.6	8.7	11.0	11.9	14.3	16.5
St. Anna.		24.3	24.1	24.9	2.58	27.1	28.0	27.5	26.8	26.9	26.5	26.0	25.3
Adelaide.	5 j.	22.3	42.2	23.0	22.0	17.8	14.5	12.2	11.3	12.5	14.6	17.5	20.2
Hobarttown.		15.7	16.2	15.9	14.7	11.9	9.6	7.4	6.8	8.0	9.6	11.4	13.4
Sydney.		20.4	22.2	21.4	20.8	18.5	14.7	12.6	11.3	12.4	14.8	17.6	19.2
Goulburn.	3 j.	18.3	19.1	18.0	17.1	12.9	8.1	5.4	4.4	6.6	9.6	13.7	15.4
Deniquilin.	4 j.	20.8	22.2	20.6	18.8	14.6	9.5	6.6	5.1	7.4	10.2	15.2	19.1
Albury.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Bathurst.		18.2	20.3	18.8	17.1	13.1	8.1	5.0	3.6	5.8	9.1	13.3	16.9
Armidale.		18.1	19.7	18.7	16.3	12.2	8.9	5.9	3.8	6.5	9.2	13.4	15.7
Cooma.	2 j.	17.0	18.0	16.5	15.4	10.3	6.9	3.7	2.9	5.3	7.4	12.4	14.2
Paramatta.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Maitland.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Richmond River.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

BAROMETER MM. 700 +. OP VERSCHILLENDE PLAATSEN. TEMPERATUUR C.

Plaatsen.		Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April.	Mei	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Nieuw Holland.													
Sweers eiland.		760.1	„	761.1	761.5	768.4	765.0	763.9	764.6	764.3	763.6	762.8	762.0
Azie.													
Barnaul.	2 j.	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Nertschinsk.		„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Calcutta.	16 j.	62.7	762.6	60.7	58.4	55.8	53.2	50.4	50.2	51.6	52.7	57.8	61.1
Patria.		„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Port Blair.		„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Zuid Amerika.													
Puerta Mont.		62.9	60.3	60.1	60.6	62.3	62.3	62.0	58.0	61.5	63.5	63.9	62.1
Valdivia.	12 j.	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Santiago.	6½ j.	15.9	15.6	15.6	16.1	17 0	17.6	17.8	18 1	18.7	18.1	17.8	16 9
Lima.	1869	47.2	44.5	45.0	45.8	45.7	46.8	47.0	48.3	49.1	48.9	48.8	48.4
Valparaiso.	4 j	69.6	58.8	60.3	56.5	59.7	60.6	59.8	58.4	58.8	60.4	60.0	59.9
Buenos Aires.	68-70	58 8	59.2	59.6	60.5	62.6	62.9	62.6	64.3	63.6	62.0	61.9	61.6
„ „	10 j.	58.8	59.2	59.6	60.5	62.6	62.9	62.6	64.3	63.6	62.0	61.9	61.6
Punta Arenas.		„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Falklands eil.		„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Montevideo.		58.4	57.9	58.8	60.1	62.1	60.9	61.7	61.3	63.2	62.3	60.5	59.5
Mendoza.		„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Serena (Coquimbo).		58.8	58.5	58.5	59.0	60.7	60.6	60.9	60.9	62.5	61.3	61 3	60.3
Copiapó.		27.9	27.7	27.2	27.5	27.8	28.2	28.3	28.5	29.7	29.0	29.2	28.8
„		„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Noord Amerika.													
Marietta.	40 j.	44.0	45.0	42.9	42.1	43.2	42.4	43.2	44.2	44.5	44.7	44.7	43.9
St. Martins b. M. R.		58.2	58.0	55.7	52.8	54.2	56.1	52.9	56.8	56.2	57.4	58.1	56.9
Toronto.	23 j.	53.4	53.2	52.5	51.7	51.8	51.6	51.0	51.8	52.5	53.4	52.9	52.1
Westminster.	60-61	60.1	63.9	63.0	62.5	62.0	61.6	61.0	62.8	62.3	62.7	62.2	60.2
San Francisco.	58-66	65.4	66.1	65.5	64.5	65.4	62.8	61.8	61.6	61.6	61.7	62.9	65.0
Sacramento.	58-66	64.1	64 7	63.9	63.5	62.3	60.4	59.1	58.7	58.6	58.9	60.6	63.2
P. F. Amst.		„	61.7	62.4	62.7	59.8	59.8	61.8	62.2	60.1	„	„	„

Plaatsen.		Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Nieuw Holland.													
Sweers eiland.		29.2	30.0	28.3	28.2	28.6	22.6	23.9	21.4	21.7	25.3	28.3	30.0
Azie.													
Barnaul.		-15.3	-19.8	-16.6	-10.0	0.9	10.4	16.7	19.1	16.5	9.7	1.7	—9.4
Nertschinsk.		-26.9	-29.2	-24.1	-12.5	—1.0	8.0	15.4	18.0	15.3	8.2	—2.2	-16.4
Calcutta.		19.9	19.8	22.7	26.9	29.2	30.0	29.4	28.6	28.3	28.4	27.4	23.7
Patria.		16.3	14.6	16.4	24.9	25.4	26.9	28.7	29.4	28.1	27.8	25.8	19.9
Port Blair,		25.4	24.7	24.9	26.0	27.9	26.7	27.9	26.4	26.7	26.2	26.6	26.0
Zuid Amerika.													
Puerta Mont.		14.3	15.4	15.2	13.7	11.4	9.2	7.7	7.1	7.5	5.5	10.2	12.3
Valdivia.	12 j.	16.1	17.1	16.3	14.4	12.1	9.9	8.2	7.3	8.1	9.2	11.6	13.5
Santiago.	6½ j.	18.2	18.9	18.4	16.4	13.1	9.6	7.8	7.3	8.3	10.7	13.0	15.8
Lima.	1869	24.2	29.2	29.4	29.0	25.6	21.6	19.2	17.6	17.9	19.0	20.2	21.2
Valparaiso.	4 j.	16.6	16.9	17.6	16.0	14.3	13.4	12.2	11.9	11.7	12.5	13.6	14.8
Buenos Aires.	3 j.	22.4	24.3	23.4	21.1	17.7	14 2	11.5	10.1	12.3	13.9	16.3	19.9
„ „	10 j.	22.4	24.3	23.4	21.1	17.7	14.2	11.5	10.1	12.3	13.9	16.3	29.9
Punta Arenas.	6 j.	9.8	10.8	10.2	8.4	5.6	3.8	2.1	1.4	2.2	4.3	6.6	8.2
Falklands eil.		9.9	13.3	12.2	10.9	9.2	8.1	6.4	3.0	3.7	7.6	8.7	8.5
Montevideo.		21.3	22.8	22.3	20.4	17.8	14.2	11.7	11.0	10.9	13.6	16.2	15.6
Mendoza.		22.2	24 3	23.2	20.0	16.5	12.2	7.4	7.1	9.5	12.6	16.4	19 9
Serena Coquinto.	3 j	17.6	18.5	18.9	17.0	15.8	13.6	12.0	11.9	13.2	14.6	15.5	16.4
Copiapó.		20.2	20.4	20.4	19.2	16.6	14.2	13.0	12.9	12 5	14.4	16.5	18.2
„		22.2	24.3	23.2	20.5	11.5	12.2	7.4	7.1	9.5	12.6	10.4	19.9
Noord Amerika.													
Marietta.	40 j.	1.4	1.2	3.6	6.4	8.0	11.2	14.2	17.1	17.9	14.4	9.5	4.6
St. Martins b. M. R.		—9.6	-11.8	-10.6	—3.9	+3.7	12.8	17.9	22.0	19.1	15.3	7.7	—0.2
Toronto.		—3.1	—4.5	—5.1	—1.2	4.9	10.8	16.3	19.4	19 0	14.5	7.6	2.7
Westminster.		0.9	—0.3	1.1	5.6	11.7	16.8	20.9	22.9	22.0	18.1	11.2	5.6
San Francisco.		„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Sacramento.		„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
P. F. Amst.	3 j.	27.2	26.9	25.5	27.0	28.3	27.9	26.9	27.4	28.5	29.0	29.0	27.9

Voor vroegere jaren vindt men de gemiddelde uitkomsten voor de Noordelijke Staten van Amerika in het *report* vermeld, voor 1866, pag. 42, 108, 161 enz. Zij zullen ten gronde kunnen gelegd worden aan normaalgangen, niet alleen voor de verschillende staten (*counties*), maar zelfs voor bepaalde plaatsen.

Driemaandelijksche regenhoeveelheden vinden wij nog voor enkele plaatsen.

In Zuid-Amerika naar JELINEK V p. 401.

				Lente.	Zomer.	Herfst.	Winter.	Jaar.
41°30′	Z	Puerta Monte	6 j.	17.5	313.2	872.5	931.5	2592
39°49′	„	Valdivia	12 j.	42.6	24.4	81.9	127.9	2768
36°50′	„	Conception	6 j.	17.1	5.7	36.8	177.0	2366

In Zuid-Wales JELINEK VI. 87.

28°50′	Z	Richmond van	2 j.	220.7	164.1	304.8	190.0	880
36°12′	„	Cooma	2 j.	164.1	209.6	70.6	72.9	517
35°30′	„	Deniquilin	3 j.	75.9	119.4	75.4	53.6	324

Daar men in het vorige jaar in Amerika aangevangen heeft ook dagelijksche waarnemingen naar de havens te seinen, kunnen wij ons in het vooruitzicht verblijden dat het Jaarboek voor 1871 ook van Amerika afwijkingen zal behelzen en men dus de zoo dikwijls voorkomende tegenstelling van Amerika met Europa zal kunnen zien. Zoo zullen de banen zichtbaar worden door de pool- en aequatoriaalstroomen gevolgd en men hare verplaatsing eerst kunnen beschouwen, later naar wij hopen eenigen regel daarvoor kunnen opsporen.

Van Nieuw Zeeland ontmoet ik slechts weinig maandelijksche opgaven. Martendale was daaronder een nieuwe plaats en daar de reeks 11 jaren omvatte en de temperatuur tamelijk gelijkmatig is, heb ik daarvoor een normaal berekend ter aanwijzing, hoe het moet worden. Ook nam ik over een opgaaf van de veranderlijkheid in de verschillende maanden, vooreerst door op het gemiddeld verschil van de uitersten in iedere maand aan te geven en ten andere door het verschil tusschen de meest uiteenloopende gemiddelden der maanden. Overigens vinden wij in SYMON'S *magazine* V 56 de volgende gemiddelde temperaturen voor de seizoenen:

			Lente.	Zomer.	Herfst.	Winter.	Jaar.	Warmste maand.	Koudste maand.
Noordelijk eiland	Auckland	15 j.	14.4	20.3	16.7	12.9	15.9	21.7	11.7
	Taranaki	12 j.	13.3	17.9	14.1	9.7	13.8	18.2	9.6
	Wellington	10 j.	12.6	18.8	13.7	8.9	13.2	18.1	9.8
Zuidelijk eiland	Nelson	16 j.	11.8	17.0	13.6	8.2	12.6	18.8	7.7
	Christch	11 j.	13.1	18.2	13.3	6.9	12.8	18.4	6.9
	Dunedin	15 j.	10.0	14.1	10.3	6.4	10.4	14.4	6.2

WAARNEMINGEN TE OSAKA,

OP DE ZUIDWESTKUST VAN HET EILAND NIPON.

1869,

door Dr. GRATAMA.

WAARNEMINGEN TE OSAKA, OP DE ZUIDWESTKUST VAN HET EILAND NIPON.

Augustus 1869.

Datum.	Thermometer.			Min. Temp.	Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen	*Aanmerkingen.*
	8	12	10		8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10		
1																					
2																					
3	21.1	21,8	19.6		59.4	59.3	60.1							0	0	0	↙ 2	↓ 1	1		
4	20.0	26.6	22.6		60.6	60.3	60.4							1	5	9	← 0	← 2	↗ 1		
5	20.6	21.2	20.7		58.4	57.3	55.9			19.4			0.88	0	0	1	↘ 1	↙ 2	2		
6	19.9	—	21.9		55.5	55.0	56.0	19.0	—	21.2	0.92	—	94	0	0	0	↙ 2	↙ 2	0		
7	23.4	26.9	24.6		56.4	56.7	57.2	22.2	24.4	23.0	89	0.80	87	0	9	3	↙ 2	↓ 2	1		
8	23.6	27.5	24.5		57.0	55.7	56.3	22.6	25.0	23.8	91	81	94	0	0	0	↙ 1	↙ 1	5		
9	25.1	28.0	22.6		59.3	60.0	61.6	22.4	23.2	20.4	79	65	81	1	6	4	↘ 2	↙ 4	1		
10	22.4	27.4	22.7		61.9	62.1	62,3	19.9	22.8	21.0	79	66	85	8	2	1	↙ 2	↖ 1	1		
11	23.5	29.3	22.7		62.0	61.6	61.3	21,2	23.4	21.4	80	59	88	9	5	0	↘ 1	↘ 2	1		
12	23.7	24.3	—		60.7	60.3	—	22.6	23.4	—	90	92	—	0	0	—	← 2	↘ 1	—		
13	24.7	27.6	24.7		60.8	60.9	61.2	24.0	25.4	23.7	.94	84	91	0	0	1	↘ 1	↗ 2	1		
14	26.4	29.3	26.1		60.6	60.1	60.6	21.6	22.3	20.1	88	79	88	2	2	7	↘ 1	↑ 2	→ 3		av. ⦶
15	27.1	31.5	27.0		62.2	62.8	62.8	21.9	20.0	21.4	87	63	85	5	—	10	↘ 1	↘ 3	↘ 0		
16	26.4	32.5	25.1		63.6	63.4	63.7	21.9	24.1	19.3	90	72	85	5	4	8	↑ 3	↙ 4	1		
17	26.8	31.7	25.9		63.3	63.0	62.7	21.4	20.0	19.7	86	62	83	4	8	9	↙ 1	↙ 2	↙ 1		
18	26.4	31.6	26.8		62.5	61.9	61.7	19.8	21.9	20.7	82	69	83	2	8	9	↙ 1	← 1	→ 0		↗
19	27.9	31.5	27.1		60.9	59.8	55.4	21.3	20.2	19.2	81	63	77	9	9	0	← 2	↙ 6	↙ 7		Windvlagen.
20	23.6	26,2	25.2		46.5	50.1	56.8	18.8	18.6	19.1	89	77	84	0	1	1	↘ 8	→ 2	↙ 1		
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30	21.6	24.0	24.2			59.1	58.5	15.7	17.2	17.4	84	76	90	0	1	0	↙ 2	↙ 1			
31	22.0	22.5	22.8			55.0	56.6	17.0	17.5	18.4	93	91	95	0	0	0	↙ 1	↓ 1			
Gem.	23.81	27.42	24,04		59.36	59.22	59.53	20.79	21.74	20.53	0.862	0.737	0.870	2.3	3.0	3.2					

WAARNEMINGEN TE OSAKA, OP DE ZUIDWESTKUST VAN HET EILAND NIPON.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Thermometer.			Min. Temp.	Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen	*Aanmerkingen.*
	8	12	10		8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10		
1	23.1	26.5	20.8		58.2	58.5	59.8	16.1	14.9	15.1	0.78	0.61	0.84	6	1	4	↓ 1	→ 2	2		
2	20.8	22.2	19.2		61.3	61.2	59.8	15.3	15.4	15.5	86	79	95	0	0	0	→ 1	→ 0	1		regen.
3	22.1	25.0	20.2		59.8	59.7	60.0	16.1	16.3	14.8	84	73	86	4	1	7	→ 1	→ 1	1		
4	21.0	26.3	22.8		60.0	58.9	58.5	15.2	14.3	17.1	84	59	86	8	5	0	→ 2	→ 3	0		
5	22.4	25.6	21.7		58.7	58.6	61.2	16.2	16.1	16.8	83	70	88	1	3	0	→ 1	→ 3	0		
6	20.7	25.4	21.4		61.7	61.2	61.3	14.8	13.0	14.7	83	56	79	8	3	0	→ 1	→ 1	1		
7	20.8	22.4	19.0		60.8	60.4	60.5	14.7	16.1	15.2	82	82	94	0	0	0	↘ 2	↘ 3	← 2		
8	21.4	25.7	22.5		62.1	61.7	61.9	16.3	14.5	16.6	87	62	85	7	7	0	→ 1	↖ 2	↗ 1		
9	21.6	26.1	20.7		62.9	62.1	61.4	15.9	14.1	14.8	86	59	83	9	9	1	↗ 1	↗ 3	↑ 2		
10	21.8	27.9	21.7		62.4	61.9	62.3	15.0	11.4	14.1	79	43	75	1	3	0	↗ 2	↙ 1	↘		
11	21.5	27.1	21.7		62.8	61.7	60.1	14.4	13.8	14.5	77	55	77	2	4	3	↗ 2	↗ 4	↗ 1		
12	22.0	24.7	24.4		59.0	57.4	57.6	15.6	18.1	16.1	83	74	81	0	1	1	↗ 3	↗ 4	↙ 3		
13	22.8	25.0	22.4		60.0	60.2	62.7	14.5	13 7	12.3	73	55	75	9	8	10	↙ 2	↓ 7	↙ 4		
14	20.6	24.7	22.6		59.4	58.8	59.1	12.9	12.8	14.6	76	50	85	10	—	9	↙ 3	↙ 2	↙ 2		regen.
15	22.3	27.0	24.5		59.4	58.3	62.6	15.7	15.3	—	81	53	—	8	7	0	↙ 1	↙ 2	0		
16	24.2	23.6	27.0		60.8	60.3	60.8	18.9	18.8	21.5	89	60	88	0	4	1	↓ 3	↓ 1	↙ 0		regen.
17	26.5	26.0	26.1		61.4	62.4	63.5	20.7	21.2	20.8	84	89	91	5	0	1	↓ 1	↓ 1	↑ 0		regen.
18	26.3	28.2	26.6		63.6	63.2	63.1	20.8	20.5	19.8	85	72	87	3	2	0	0	↓ 5	0		regen.
19	25.1	25.5	23.9		62.4	62.3	60.8	18.7	20.7	18.2	88	86	92	0	0	0	↓ 3	↓ 1	○ 1		regen voor- en nam.
20	25.2	28.2	20.9		59.2	57.9	57.2	19.5	20.3	19.1	84	66	84	6	5	0	↓ 4	↙ 3	↙ 1		regen.
21	25.2	26.8	26.1		54.2	52.4	52.5	18.7	19.2	19.0	84	77	85	0	0	0	↙ 3	↙ 4	↙ 6		
22	23.6	28.8	21.3		56.7	56.7	59.7	16.5	16.8	13.9	86	65	83	0	4	10	↙ 1	↓ 2	↓ 1		regen.
23	19.1	26.4	20.1		61.3	60.4	61.3	13.6	13.2	13.9	83	54	81	10	9	0	↓ 1	↓ 3	↙ 1		
24	19.2	27.0	19.4		62.0	61.1	62.6	14.3	13.8	13.5	87	55	81	0	9	10	↓ 2	↓ 1	↙ 2		regen.
25	—	25.5	20.0		—	62.0	62.6	—	14.8	13.7	—	64	80	—	0	0	—	↓ 1	↙ 1		
26	21.2	27.9	20.2		64.4	62.8	63.6	13.6	13.0	13.6	74	49	78	10	10	0	↓ 1	↓ 2	↙ 2		Alle volgende dagen veel regen.
27	23.4	25.1	22.4		60.5	58.5	59.4	14.3	18.8	18.5	69	83	95	3	0	0	↙ 5	↙ 1	—		
28	22.1	24.8	22.5		60.9	60.6	59.9	17.8	18.7	18.5	93	84	93	0	0	0	↓ 2	↓ 2	0		
29	19.5	19.3	16.2		60.5	60.5	61.7	15.1	14.1	12.8	91	85	92	0	0	0	↓ 3	↓ 1	1		
30	16.4	17.8	16.3		61.1	59.5	57.1	13.2	13.0	11.4	94	86	82	0	0	0	↓ 1	↓ 1	→ 1		
Gem.	21.40	25.42	21.82		60.60	60.03	60.49	16.01	16.09	15.87	0.865	0.669	0.850	3.5	3.3	2.0					

WAARNEMINGEN TE OSAKA, OP DE ZUIDKUST VAN HET EILAND NIPON.

October 1869.

Datum.	Thermometer. 8	12	10	Min. Temp.	Barometer. 8	12	10	Dampdrukking. 8	12	10	Vochtigheid. 8	12	10	Helderheid. 8	12	10	Windrichting. 8	12	10	Regen	Aanmerkingen.
1	16.5	24.0	18.0		765.1	764.2	765.0	12.0	12.3	12.7	0.85	0.57	0.83	10	7	0	↙ 1	↓ 2	↙ 1	〃	
2	19.1	25.8	20.4		64.9	63.9	63.9	14.2	15.3	16.3	87	65	87	0	6	0	↓ 1	↙ 3	0	〃	
3	19.0	22.8	19.5		63.5	61.3	60.3	15.0	17.8	15.3	93	89	92	0	0	1	↓ 0	↙ 3	↙ 2	12.6	
4	20.3	21.2	20.7		58.5	58.2	56.1	16.0	17.2	17.0	92	94	96	0	0	0	↙ 5	↙ 2	↙ 1	6.0	
5	20.7	24.5	20.2		53.5	53.8	57.6	17.4	19.3	14.7	97	87	85	0	2	9	↙ 5	↙ 1	↙ 2	〃	
6	20.2	25.3	17.8		59.0	58.6	59.8	13.9	14.3	13.1	80	62	86	10	5	10	↙ 2	↙ 1	0	11.4	's Nachts gevallen.
7	19.6	23.0	15.7		61.0	60.1	62.0	13.8	12.6	11.3	83	62	84	4	5	10	↙ 2	↙ 3	0	〃	
8	16.7	21.3	14.4		63.0	61.9	62.5	11.2	9.2	10.4	79	50	83	8	4	10	↘ 1	↓ 7	0	〃	
9	15.7	23.8	14.5		66.0	65.0	66.2	11.2	9.8	10.4	83	47	82	10	5	10	↙ 0	↓ 5	0	〃	
10	16.5	24.7	17.8		66.1	63.3	63.2	11.6	13.1	12.6	82	59	85	1	3	0	↙ 3	↙ 2	↙ 3	〃	
11	16.1	22.7	16.9		61.2	59.5	60.9	13.0	13.1	11.8	94	66	82	0	5	9	↘ 0	↗ 2	0	31.7	te 2 uren.
12	16.1	24.5	15.8		61.9	60.9	60.8	11.7	12.0	10.8	85	55	80	10	10	10	← 0	↙ 1	0	〃	
13	17.5	—	17.1		60.8	—	59.9	11.7	—	12.4	77	—	85	10	—	10	↙ 1	—	0	〃	
14	18.2	21.0	15.7		60.0	59.6	60.5	13.0	14.3	12.5	84	79	93	3	0	0	↙ 3	↙ 2	4	〃	
15	16.3	18.0	17.1		57.8	56.1	54.5	13.3	14.3	13.8	91	93	95	0	0	0	↙ 3	↙ 2	0	37.7	
16	18.0	22.4	16.1		56.5	57.7	62.1	12.4	12.2	12.2	81	62	89	0	7	5	↘ 6	↘ 9	0	9.2	
17	—	—	14.6		—	—	62.8	—	—	10.8	—	—	86	—	—	10	—	—	↓ 0	〃	
18	13.3	21.2	14.2		64.0	63.6	65.1	20.1	20.0	10.2	87	54	83	8	4	0	↙ 0	↗ 3	↙ 0	〃	
19	13.2	17.5	13.3		66.3	65.6	65.3	11.3	20.0	20.1	97	67	87	9	0	10	↙ 1	↓ 3	↙ 0	〃	
20	15.5	24.9	16.8		66.0	62.4	60.8	10.6	11.0	11.2	80	49	78	10	9	9	↙ 1	↙ 0	↙ 0	〃	
21	—	21.5	16.1		—	56.7	59.0	—	15.4	12.2	—	83	89	—	0	0	—	↙ 0	0	9.1	
22	14.9	18.9	14.6		60.2	59.9	60.0	10.5	8.4	10.8	84	53	86	0	0	2	← 0	→ 4	0	0.5	
23	15.3	17.1	17.0		61.0	60.9	62.5	9.3	17.7	8.2	81	47	66	4	8	6	→ 1	→ 8	→ 1	0.4	
24	13.9	16.9	16.6		63.6	62.2	62.8	9.0	8.6	9.7	80	52	86	8	6	0	↙ 0	↗ 6	0	〃	
25	15.2	17.2	15.8		64.0	62.8	63.4	9.3	9.1	9.9	82	54	83	5	0	0	↓ 1	↙ 3	0	〃	
26	14.7	16.2	16.7		62.8	62.1	62.4	9.9	10.8	9.5	89	74	87	2	0	9	↙ 4	← 0	0	〃	
27	15.0	17.1	16.2		64.0	63.3	65.3	9.4	10.3	9.2	86	59	84	10	3	10	↘ 0	↘ 2	0	〃	
28	14.6	17.7	16.1		66.0	64.1	63.8	8.5	9.7	9.0	81	51	78	9	8	0	← 3	↙ 2	0	〃	
29	15.8	16.2	16.4	11.7	61.8	59.7	59.7	10.4	10.9	10.9	90	79	91	0	0	0	← 3	↙ 6	0	11.7	
30	16.8	17.8	16.1	10.9	60.9	59.9	62.0	11.0	11.1	19.8	90	59	88	9	4	10	↙ 0	↓ 7	0	10.9	
31	15.0	18.5	17.3	8.7	64.6	63.6	65.6	10.1	11.7	10.6	83	57	89	10	10	8	↙ 0	↙ 0	0	8.7	
Gem.	16.52	20.82	16.62		62.21	61.34	61.80	12.30	12.81	11.92	0.858	0.643	0.854	5.2	3.8	5.1				149.9	

De wind is naar drie verschillende windmeters afgelezen. Ik heb natuurlijk de voorkeur gegeven aan de aanwijzing van het instrument, dat volgens Dr. Gratama het best was.

WAARNEMINGEN TE OSAKA, OP DE ZUIDKUST VAN HET EILAND NIPON.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Thermometer.			Min. Temp.	Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen	Aanmerkingen.
	8	12	10		8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10		
1	14.3	23.6	14.5	10.3	766.9	764.9	765.7	10.2	10.5	9.5	0.82	0.51	0.77	10	7	0	↙ 0	↙ 2	↙ 1	″	
2	14.5	21.5	16.0	10.0	65.2	64.6	65.6	10.5	11.0	11.2	84	59	82	2	5	0	↙ 0	↙ 8	1	″	
3	16.5	22.0	17.1	13.2	65.2	64.1	63.2	11.6	12.4	13.3	82	65	91	9	1	3	↙ 3	↙ 5	0	0.5	
4	17.5	24.0	17.4	15.7	61.7	60.7	61.8	13.3	13.5	11.9	89	63	80	1	7	0	↙ 2	↙ 4	↙ 2	1.4	
5	16.9	21.2	16.1	15.3	62.9	62.1	62.9	11.1	11.4	11.6	77	62	84	2	5	0	↓ 1	↙ 0	0	″	
6	12.9	13.6	11.0	12.5	65.2	66.1	67.0	8.3	7.8	7.7	72	65	75	0	0	0	↓ 4	↙ 3	↙ 4	″	
7	10.7	9.9	9.3	8.9	69.4	68.5	67.1	7.9	8.5	8.5	78	88	90	0	0	0	↙ 1	← 3	0	7.0	Namiddags.
8	10.1	11.8	10.0	8.6	66.2	65.3	64.0	8.7	9.5	9.0	89	88	93	0	0	0	↙ 4	← 1	0	27.0	Den geheelen dag.
9	12.1	13.7	9.3	8.6	63.9	63.7	64.4	8.3	7.2	7.9	75	60	84	10	4	10	↙ 1	↙ 8	0	16.6	
10	8.4	14.5	9.8	4.2	63.8	62.4	63.0	7.3	6.9	8.3	81	52	86	10	1	10	↙ 0	↙ 3	0	″	
11	9.7	15.5	14.1	6.0	63.5	62.4	62.4	7.9	7.4	8.8	83	55	71	10	0	0	↙ 0	↙ 5	↙ 7	″	
12	12.3	17.3	9.6	6.0	64.4	64.3	65.5	9.0	6.0	7.6	81	41	80	9	6	10	→ 8	→ 8	0	″	
13	10.0	14.7	9.6	4.1	65.8	65.0	66.9	7.4	7.3	7.3	76	57	78	10	0	0	→ 1	↙ 7	↙ 2	″	
14	—	11.9	7.3	6.0	—	67.3	67.7	—	7.2	6.5	—	66	78	—	0	0	—	← 1	1	″	
15	7.3	13.8	6.2	3.6	70.8	70.3	71.1	6.9	7.6	6.5	82	63	82	10	1	10	↘ 0	← 1	↙ 1	″	
16	8.3	13.5	11.2	4.0	70.6	69.4	66.8	7.6	8.0	9.0	85	67	86	0	0	0	↙ 3	↙ 4	← 3	″	
17	11.7	18.0	13.1	10.0	65.0	64.0	65.3	8.9	0.2	9.4	83	67	80	0	1	—	→ 0	→ 1	0	″	
18	11.5	20.7	11.3	9.8	67.5	66.1	65.7	8.8	9.6	8.9	83	54	85	8	5	1	↗ 0	↙ 3	0	8.0	1 ure.
19	11.5	19.8	15.2	8.3	64.1	60.7	57.0	8.8	9.7	11.1	83	58	85	0	10	—	→ 1	→ 3	→ 8	″	
20	9.3	14.1	4.6	7.0	63.3	63.5	65.6	5.0	7.0	5.9	57	56	83	6	7	10	↙ 2	↙ 8	0	2.3	
21	6.6	15.0	8.7	3.2	66.3	65.4	67.4	6.0	6.4	7.1	76	49	78	5	8	0	↙ 0	↙ 0	0	″	
22	10.0	14.7	5.8	3.4	69.9	60.2	61.9	6.2	6.1	6.6	64	47	87	9	1	10	↙ 0	↘ 3	0	″	
23	7.0	17.2	9.0	2.4	72.8	71.1	71.4	6.8	7.3	7.6	82	50	82	10	7	4	↙ 4	↙ 2	0	″	
24	6.5	14.3	8.4	4.8	—	69.0	68.4	7.3	6.8	7.6	91	54	85	1	3	10	↓ 3	↘ 3	0	″	
25	4.8	17.9	5.5	3.2	67.7	66.3	65.5	6.4	6.1	6.3	91	46	84	9	9	10	↘ 0	↙ 2	0	″	
26	6.4	17.4	8.7	1.8	64.2	62.5	61.2	6.2	6.3	7.2	78	40	80	10	10	10	↙ 3	← 0	0	″	
27	6.0	17.9	7.3	3.9	60.5	59.8	62.6	6.8	8.8	7.4	88	58	88	10	10	10	↙ 1	↘ 3	0	″	
28	5.3	—	8.5	3.8	59.4	—	61.5	6.5	—	7.5	88	—	83	—	—	10	↙ 0	—	0	″	
29	9.3	11.3	5.6	8.0	59.5	60.7	65.3	8.3	8.3	5.6	89	79	75	0	0	10	↙ 0	↙ 1	0	1.6	
30	7.3	11.5	4.3	2.4	68.3	68.7	70.1	5.2	4.1	5.9	63	39	84	5	0	8	↓ 3	↓ 6	0	0.1	
Gem.	10.15	16.28	10.15		65.50	64.45	64.80	8.04	7.72	8.29	0.804	0.586	0.825	5.6	3.7	4.9				64.5	

De barometer nº. 61 Olland was 0,4 te hoog; Dr. GRATAMA, meent dat hij meer te hoog rijst. Ik heb de waarnemingen zonder correctie gelaten.

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES,

1868—69,

DOOR

DEN HEER J. DE BOER,

Oud-Scheepsgezagvoerder voor groote vaart.

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

JUNI 1868.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12	16.6	18.8	18.7		761.1	761.0	13.46	14.08	15.25	0.96	0.87	0.95	4	5	7	↙ 3	↓ 2	↓ 2	"	"	"	ci. st.
13	17.4	19.3	19.2	759.6	56.3	55.9	14.27	15 21	15.11	96	91	91	5	5	7	← 3	↙ 3	↙ 3	"	"	"	N. natte mist.
14	18.8	20.7	14.5	54.6	52.8	55.6	15.35	17.13	10.96	95	94	89	4	4	2	↙ 2	↙ 2	↗ 6	"	0.8	"	A. ⦶ en ni.
15	9.3	—	8.0	64.0	—	71.2	8.52	—	6.88	97	—	86	0	0	0	↖ 7	↖ 8	↖ 7	16.4	0.7	"	N ⊖ ↦ S
16	7.4	11.2	11.6	73.3	70.7	70.4	6.81	8.20	7.89	88	82	75	0	0	0	↖ 7	↘ 7	← 6	"	0.3	"	dikke lucht R. B.
17	11.3	12.8	11.1	63.9	59.1	60.3	9.46	10.89	9.26	95	98	96	0	0	0	← 6	↙ 4	→ 4	14.5	2.8	"	
18	7.9	10.6	10.3	64.9	64 8	67.2	7.39	9.28	8.62	92	97	93	6	1	0	↗ 4	↗ 3	↗ 2	0.3	"	"	
19	6.6	12.0	10.1	70.6	70.1	71.2	6.97	9.31	8.75	95	89	95	9	4	0	↗ 2	↗ 1	→ 1	"	"	"	heldere bovenlucht.
20	8.1	10.4	8.3	73.8	72.3	73.4	7.60	8.32	7.36	94	88	90	4	5	1	↗ 2	↗ 2	↗ 1	"	"	"	lange grauwe wolken.
21	5.5	9.3	8.1	75.5	74.6	73.7	6.34	7.71	6.71	94	87	83	9	6	2	↑ 1	← 1	↗ 1	"	"	"	
22	7.3	9.1	9.7	72.5	71.2	70.1	6.98	7.59	8.02	91	87	89	2	6	9	↙ 2	↙ 3	↙ 3	"	"	"	
23	9.4	11.5	11.2	68.1	64.8	63.8	8.01	8.87	8.92	90	87	90	4	2	0	↙ 3	↙ 4	↙ 5	"	"	"	
24	10.9	12.9	12.7	62.4	61.3	62.0	8.86	10.17	10.29	91	91	94	1	2	5	↙ 3	↙ 2	↓ 2	"	"	"	
25	7.9	9.4	9.6	64.7	64.1	65.2	7.61	8.02	8.33	95	90	93	0	0	1	↖ 2	↖ 2	↘ 1	"	"	"	
26	9.7	10.5	11.0	63.7	62.7	61.9	8.41	8.86	9.16	95	94	94	0	0	0	↘ 1	↘ 3	↘ 4	"	"	"	
27	11.4	11.9	10.7	58.3	54.8	55.1	9.81	10.26	9.02	97	98	96	0	0	0	↖ 3	← 3	← 3	27.0	13.0	"	
28	8.5	12.0	8.9	60.5	60.6	62.4	7.96	9.84	7.96	95	94	93	9	7	9	↗ 4	↗ 4	↗ 2	1.5	"	"	
29	5.9	9.7	9.8	62.5	59.8	58.6	6.43	8.39	8.63	92	93	93	8	4	0	↘ 2	↓ 2	↘ 1	"	"	"	
30	6.1	9.4	6.5	59.1	60.4	65.6	6.42	8.02	6.39	91	90	88	9	9	9	↗ 5	↗ 4	↙ 3	"	"	"	
Gem.	9.68	12.31	11.05	65.10	63.37	64.45	8.77	10.07	9.64	0.984	0.909	0.957	3.9	3.2	2.7				59.7	56.0		

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

JULI 1868.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	5.9	9.7	9.5	764.8	763.6	763.1	5.85	8.02	7.39	0.84	0.89	0.85	7	5	5	→ 3	↘ 2	↓ 3	”	”	”	krans om de maan.
2	8.1	11.8	10.9	61.5	58.9	58.4	6.83	8.68	8.74	84	84	90	3	8	9	↘ 3	↓ 2	↓ 1	”	”	”	
3	10.2	12.5	11.9	56.6	52.8	57.7	8.72	10.28	9.77	97	95	94	3	4	5	↓ 2	↓ 1	↗ 1	”	”	”	
4	12.1	11.9	7.7	63.2	64.3	67.1	9.78	9.01	6.52	93	77	83	5	7	8	↗ 2	↘ 3	↑ 2	”	”	”	
5	5.6	8.6	7.7	71.4	70.1	69.2	5.91	6.84	6.41	87	81	81	9	9	6	↗ 2	↘ 2	← 2	”	”	”	(m) en krans.
6	7.2	10.9	10.7	65.9	60.3	59.4	6.72	8.88	8.98	88	91	94	1	0	7	↗ 4	↓ 4	↓ 3	”	”	”	krans.
7	12.3	14.7	14.2	57.7	55.8	57.9	10.41	12.04	11.79	98	96	98	1	2	3	↓ 3	↓ 1	↘ 1	0.1	”	”	
8	12.6	16.4	17.8	57.5	55.3	57.5	10.49	13.59	14.69	96	98	96	1	4	2	↙ 2	↘ 2	↗ 3	0.2	”	”	
9	13.4	13.1	11.5	60.4	60.5	60.9	10.92	10.57	9.62	95	94	95	0	0	0	↙ 1	↘ 2	↘ 1	”	”	”	◎
10	9.4	14.3	11.8	66.6	67.9	66.2	8.33	11.87	9.36	95	98	96	9	9	9	↗ 3	↗ 2	↗ 2	”	”	”	
11	7.2	8.4	6.4	72.0	72.4	73.1	6.87	6.53	5.44	89	79	77	3	5	9	↑ 3	↑ 3	↑ 3	”	”	”	bank noorderkim.
12	4.3	8.0	8.1	74.4	71.4	69.0	4.60	6.88	7.72	74	86	95	9	5	2	↘ 3	← 3	↗ 3	0.3	”	”	bank in het O.
13	8.6	11.3	10.8	64.0	63.1	65.2	7.66	9.10	9.16	92	91	95	2	4	7	↙ 3	↙ 2	← 1	0.4	”	”	
14	11.0	12.8	11.6	60.0	59.9	60.2	9.20	10.36	9.82	96	94	96	0	0	7	oml.	oml.	↑ 1	”	”	”	
15	7.7	12.2	10.1	61.1	58.9	59.4	7.40	9.46	8.37	94	89	92	9	9	10	↗ 4	→ 4	↗ 3	”	”	”	
16	4.5	—	7.1	62.6	—	61.1	5.60	—	6 67	88	—	88	10	10	10	↗ 4	↗ 4	→ 3	”	”	”	
17	6.3	10.8	10.5	59.6	57.9	57.1	6.30	7.85	8.27	88	81	86	8	8	3	↘ 3	↓ 3	oml.	”	”	”	
18	8.9	—	10.2	57.6	—	57.9	7.74	—	8.21	92	—	88	9	9	8	↗ 2	↘ 2	↘ 1	”	”	”	dampig.
19	8.3	7.5	7.4	57.6	57.3	59.0	7.37	7.19	7.36	90	92	95	0	0	0	↑ 4	↑ 6	↖ 2	”	15.5	”	dik betr. l. ⊕
20	3.8	9.8	8.6	63.1	63.2	64.1	5.21	8.09	7.54	87	89	90	10	7	8	↗ 5	→ 3	↘ 2	”	”	”	vriezen.
21	7.8	9.6	10.2	65.0	63.7	62.7	7.01	8.09	8.45	89	90	90	7	6	8	↓ 4	↙ 3	↗ 1	”	”	”	windveeren.
22	8.3	11.3	10.2	60.7	59.2	59.8	7.60	8.38	8.57	93	84	93	10	7	5	↘ 2	← 2	oml.	”	”	”	dampige kim.
23	5.0	11.0	9.1	62.6	64.8	66.5	6.10	7.72	7.83	93	78	90	9	7	8	↗ 3	↘ 3	↑ 1	0.5	”	”	dampige kim.
24	6.0	9.8	6.5	70.0	70.7	71.7	6.36	7.72	6.18	91	85	85	4	3	9	↘ 2	↘ 3	↘ 2	0.5	”	”	◎ r.
25	6.5	9.0	8.1	72.9	71.0	69.5	6.39	6.28	6.50	88	73	80	8	5	8	← 5	↘ 5	← 4	”	”	”	
26	8.2	9.7	9.2	65.8	62.1	63.2	7.54	8.51	7.90	92	95	94	0	0	2	↘ 2	↘ 4	↗ 5	2.5	1.5	”	
27	4 5	—	9.2	66.0	—	65.7	5.38	—	7.97	85	—	90	9	8	9	↗ 3	↗ 2	s	0.3	”	”	dampige kim.
28	7.9	—	9 6	67.2	—	64.7	7.28	—	8.45	91	—	95	7	6	7	↙ 2	↙ 2	s	”	”	”	
29	7.4	10.5	8.0	64.8	60.8	64.1	7.03	8.15	7.42	91	85	92	6	5	8	↑ 1	↗ 1	↑ 1	”	”	”	’s av. en ’s m. nevelig
30	4 4	10.4	7.9	69.2	69.7	71.6	5.96	7.90	6.95	95	89	87	0	7	6	↑ 1	↘ 4	↘ 3	0.2	”	”	
31	3.4	9.4	6.5	75.7	75.4	75.7	5.24	7.78	6.39	90	87	88	9	5	9	↗ 3	↗ 3	↑ 2	”	”	”	
Gem.	7.64	10.94	9.65	764.45	763.38	763.55	7.22	8.73	8.21	0.911	0.878	0.903	5.4	5.3	6.3				5.0	17.0		

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

Augustus 1868.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	12	8	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	10	4	8	
1	4.1	—	7.8	774.9	—	770.5	5.62	—	7.00	0.91	—	0.89	9	9	9	↓ 2	↓ 2	↓ 1	»	»	»	dampige kim.
2	7.0	11.0	8.7	67.7	764.8	64 2	6.61	8.32	7.72	88	0.85	92	9	9	9	↙ 3	↘ 4	↘ 3	»	»	»	
3	5.8	12.8	9.1	62.2	61.6	65.0	6.27	8.96	8.08	91	81	93	9	7	8	→ 4	↘ 5	↗ 3	»	»	»	
4	7.6	11.9	11.0	67.7	65.9	66.2	7.13	8.74	8.56	91	84	87	5	7	8	↘ 3	↓ 5	↓ 4	»	»	»	held. maar damp. kim.
5	9.6	14.0	13.1	66.8	65.6	65.5	7.90	10.27	9.79	87	86	87	7	7	8	↘ 3	↓ 3	↓ 4	»	»	»	dampige kim.
6	10.8	14.5	13.1	64.9	62.1	61.4	8.44	10.67	10.44	87	86	93	8	6	7	↓ 5	↙ 2	← 1	»	»	»	⊕ 's av. N.
7	14.0	14.7	14.6	61.4	62.0	61.7	11.47	12.19	12.25	96	98	98	0	0	7	↙ 2	↙ 2	s	16.5	18.0	2.2	
8	12.1	13.0	11.4	64.3	65.8	66.7	10.14	10.24	9.31	96	91	93	5	2	8	↑ 1	↘ 2	↑ 2	»	»	»	
9	12.0	13.3	13.1	65.7	64.0	62.7	9.97	10.85	10.97	95	95	98	1	0	0	← 2	↙ 1	↓ 1	»	»	»	
10	13.6	16.2	13.8	61.7	60.4	60.6	11.32	13.11	11.20	98	96	95	2	4	6	↙ 1	↘ 2	→ 1	»	»	»	
11	10.8	12.8	12.0	65.3	65.1	65.1	9.08	10.10	9.58	96	91	91	0	3	2	↘ 1	← 4	← 3	»	»	»	's n. ◉
12	12.0	14.3	13.3	63.4	61.3	59.4	10.20	11.58	10.98	98	95	96	0	2	2	↙ 3	↙ 3	↙ 4	0.3	»	»	
13	14.6	17.3	17.5	56.1	53.8	53.2	11.96	13.93	14.42	96	95	96	3	3	0	↙ 3	↙ 3	s	»	»	»	vochtig, donderlucht.
14	14.1	16.6	14.8	61.6	62.1	65.8	11.41	11.44	11.42	95	81	91	7	8	8	↗ 5	↗ 5	↖ 2	25.0	»	»	Id.
15	10.1	13.5	13.7	69.2	69.2	69.6	7.66	10.45	10.72	83	91	92	8	8	9	↗ 4	→ 3	s	»	»	»	Zacht weder.
16	12.8	16.0	14.8	70.7	68.3	67.5	9.83	10.59	11.05	89	84	87	8	8	9	↘ 3	↓ 3	s	»	»	»	Id.
17	12.8	—	15.0	65.8	—	61.8	9.84	—	11.44	89	—	90	9	9	9	↓ 3	↙ 2	← 1	»	»	»	
18	15.0	15.2	14.7	60.9	59.9	57.2	12.14	12.30	11.76	95	96	94	0	0	0	↓ 1	↙ 1	s	»	»	»	◉
19	15.0	15.6	10.6	54.8	55.6	59.5	12.20	11.78	7.97	96	89	83	7	0	9	↘ 3	↙ 5	↗ 3	»	»	»	
20	5.7	9.6	9.3	63.8	64.3	64.8	5.89	7.53	7.47	86	84	85	9	8	10	↙ 4	↙ 3	↗ 2	»	»	»	fraai en frisch.
21	5.1	12.2	10.1	67.9	68.8	69.6	5.47	8.18	8.02	82	77	88	9	10	10	↗ 4	↗ 3	s	»	»	»	Id.
22	8.0	12.6	11.5	71.7	70.5	70.0	6.66	8.05	8.61	83	74	85	10	8	8	← 2	← 2	↙ 2	»	»	»	
23	10.5	12.9	12.1	70.1	69.7	69.0	7.66	7.87	8.55	81	71	83	8	4	6	↙ 3	↙ 2	↙ 8	»	»	»	's av. ◉
24	11.4	14.6	12.9	66.6	64.0	63.8	8.80	10.61	10.17	88	85	91	1	7	9	↙ 2	↙ 2	s	»	»	»	
25	12.8	16.0	14.9	64.9	63.4	62.2	10.23	11.95	11.36	93	88	90	4	6	8	↙ 4	↙ 2	↙ 3	»	»	»	
26	13.4	18.0	17.2	61.5	58.0	57.7	10.39	13.51	13.26	91	88	91	4	2	0	↙	↙ 5	↙ 2	»	»	»	vrees slecht weer.
27	15.9	13.4	11.2	58.9	62.9	66.4	12.72	8.65	8.32	94	76	84	0	0	7	oml.	↑ 6	↖ 4	10.5	»	»	nanacnt ⊕ r.
28	6.6	8.2	7.2	71.1	71.3	72.3	5.57	6.43	6 60	77	79	86	0	0	9	↖ 6	↖ 5	↖ 1	»	0.1	»	
29	4.8	8.9	7.9	74.3	73.3	73.8	5.41	5.89	6.37	84	68	81	6	3	0	↖ 6	↖ 5	↖ 3	»	»	»	deinzig.
30	5.3	9.1	7.7	74.6	73.3	73.9	5.81	6.82	6.19	87	84	79	6	4	6	↖ 5	↖ 4	↖ 3	»	»	»	fraai.
31	6.8	9.6	7.8	73.6	72.6	73.2	6.11	6 12	6.46	82	69	81	6	4	5	↖ 5	↖ 4	↖ 2	10.5	0.1	»	
Gem.	10.33	13.34	12.00	765.92	764.81	765 17	8.71	9.90	9.30	0.898	0.851	0.893	5.2	4.8	6.1				62.8	1.9	2.2	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

SEPTEMBER 1868.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	
1	6.3	11.1	9.6	774.3	773.2	771.8	5.91	7.13	7.64	0.82	0.73	0.85	6	8	8	↖ 3	← 5	↙ 3	„	„	„	
2	8.9	13.8	11.6	71.5	68.7	68.0	7.24	7.56	8.19	85	64	80	5	5	5	↙ 6	↙ 5	← 3	„	„	„	windveêren.
3	10.3	13.7	12.8	67.3	65.2	63.6	8.15	10.21	9.71	86	87	88	6	2	2	↙ 6	← 5	← 3	„	„	„	
4	11.5	13.0	13.0	63.6	59.5	59.1	9.25	10.50	10.50	91	94	94	4	5	2	↙ 4	← 3	oml.	6.3	„	„	A en N ⊕ R.
5	13.3	13.7	15.3	57.4	55.8	56.2	10.58	12.98	12.38	93	98	96	2	0	0	↙ 3	oml.	oml.	24.3	26.4	„	⊕ R
6	11.9	13.9	13.9	62.5	62.4	65.8	9.64	11.46	10.88	93	85	92	5	6	10	↗ 5	↙ 3	↑ 1	2.3	„	„	r tot A.
7	11.9	13.5	12.5	69.4	—	—	9.51	9.58	9.24	91	91	82	5	0	0	↘ 2	↘ 5	↘ 6	„	„	„	
8	12.7	13.5	13.9	—	—	—	9.90	10.99	11.27	90	95	95	0	0	0	↘ 7	↘ 8	↖ 8	„	„	„	
9	12.5	13.9	13.5	—	56.8	56.2	10.28	11.27	10.99	95	95	95	0	1	0	↘ 2	↘ 3	↑ 2	„	8.5	„	betr. met r.
10	12.2	14.9	13.9	53.7	49.3	52.0	10.07	12.04	11.27	95	95	95	0	0	0	→ 3	→ 3	↙ 3	„	„	„	Id.
11	12.6	14.1	11.5	55.7	55.7	59.5	10.62	10.78	9.10	98	90	90	0	0	0	↙ 3	↙ 3	↑ 2	6.5	„	„	motregen.
12	9.8	12.7	12.4	61.5	59.9	61.2	8.33	9.68	10.21	92	88	95	0	2	0	↑ 3	↑ 3	↑ 1	0.3	„	„	Id.
13	11.3	14.3	12.8	61.5	58.7	60.9	9.48	10.66	10.49	95	87	95	0	3	6	↑ 2	↑ 2	s	1.0	„	0.5	M r dampig.
14	10.8	14.2	13.7	63.2	61.6	62.0	9.16	10.72	11.00	95	89	94	0	6	7	← 2	← 2	← 1	„	„	„	○ ◎
15	14.0	16.3	15.3	61.9	61.4	60.1	11.08	12.61	12.09	93	91	93	0	5	8	↓ 2	↙ 3	↙ 1	„	„	„	broeiend.
16	15.5	15.7	15.3	58.3	55.4	55.9	12.40	12.84	12.38	94	96	96	2	3	0	↙ 3	← 3	oml.	„	1.0	„	⊕ r A dik.
17	14.1	14.9	12.7	50.8	50.6	57.9	11.72	11.33	10.16	98	92	93	0	0	9	↙ 5	↑ 5	↙ 3	17.4	2.5	„	N ⊕ rh.
18	10.8	14.7	11.9	63.9	62.7	65.2	8.80	11.12	9.38	91	89	90	9	8	10	→ 5	↘ 3	↘ 1	„	„	„	fraai.
19	10.6	15.5	13.7	69.3	68.9	69.0	8.43	11.13	11.12	88	85	95	3	8	9	→ 2	→ 2	s	„	„	„	
20	12.7	13.8	12.4	69.1	69.9	69.8	8.48	9.23	8.54	78	79	80	1	1	2	↘ 5	↘ 5	↘ 4	„	„	„	deinzig.
21	11.3	13.9	13.0	67.8	65.6	62.5	7.78	9.57	9.98	77	81	89	1	4	5	↘ 5	← 6	← 6	„	„	„	N dik, fijne regen,
22	13.9	14.8	14.3	59.6	63.4	56.3	11.88	11.42	11.58	92	91	95	3	3	4	↙ 3	↙ 3	↙ 2	„	„	„	
23	14.6	16.6	13.9	55.8	55.8	54.7	11.50	13.17	12.72	95	94	94	1	4	2	↑ 1	← 2	↘ 3	1.8	„	„	N ⊕ r.
24	15.1	17.5	14.7	52.7	52.5	57.2	12.50	14.11	11.36	98	95	92	0	0	0	↘ 3	↘ 3	↘ 5	1.5	„	„	dikke regenlucht.
25	12.9	15.7	13.6	59.4	59.2	63.8	9.91	11.87	10.01	89	88	86	0	4	0	↑ 5	↑ 5	↑ 3	1.2	„	„	id. N afkeuren.
26	10.0	11.2	10.7	65.2	68.4	69.8	8.09	8.31	8.14	88	84	84	0	0	0	↘ 5	↘ 6	↑ 3	1.0	„	„	dik.
27	10.2	12.2	11.9	67.4	67.4	67.3	8.20	8.65	9.24	88	81	89	1	3	5	↙ 3	↙ 5	↗ 3	1.5	„	„	brekend.
28	10.0	14.9	13.9	71.4	72.2	69.2	7.40	10.39	10.61	80	82	90	9	7	10	↘ 2	→ 3	s	„	„	„	
29	12.8	16.4	15.0	69.7	68.7	66.6	9.96	10.57	10.93	90	76	85	10	9	9	→ 2	→ 3	→ 3	„	„	„	fraai.
30	14.0	16.8	16.0	67.3	64.1	60.8	10.15	11.46	—	85	80	91	9	7	4	← 4	← 5	← 5	„	„	„	
Gem.	11.95	14.51	13.42	763.26	761.91	762.25	9.51	10.11	10.81	0.905	0.872	0.906	2.7	3.5	3.9				65.1	38.4	0.5	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

October 1868.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	16.8	17.3	16.5	760.9	761.4	761.6	11.33	13.04	12.63	0.79	0.89	0.90	6	3	5	↤ 3	↘ 4	↤ 5	”	”	”	donderlucht.
2	16.9	17.3	17.6	61.4	60.6	60.7	13.44	12.59	13.60	94	86	91	7	8	7	↤ 2	↘ 4	↘ 4	”	”	”	fraai (m).
3	17.3	16.9	16.8	58.8	58.6	59.2	13.78	14.27	13.80	94	98	96	0	0	5	↤ 3	↤ 3	s	”	40.0	”	◎ tot A M ⊕ R.
4	15.5	18.2	15.2	59.1	58.8	63.1	12.40	13.69	11.46	94	88	89	3	0	1	↘ 3	↥ 4	↥ 3	”	”	”	grauw.
5	14.4	16.1	14.4	64.0	65.4	68.0	10.59	11.20	10.74	86	82	87	0	0	0	↥ 4	↘ 5	↖ 5	”	”	”	grauw b.
6	15.1	15.9	15.3	66.1	66.6	67.0	10.15	10.61	11.12	79	79	86	1	0	0	↤ 3	↤ 5	↤ 5	1.0	”	”	grauw.
7	15.1	17.1	15.2	66.9	64.8	64.3	10.82	12.27	11.32	85	84	88	0	2	3	↤ 4	↤ 4	↤ 3	”	”	”	deinzig.
8	16.7	20.8	18.7	62.1	59.6	60.7	12.51	13.96	13.53	88	76	84	4	4	0	↘ 2	↘ 4	↦ 2	”	”	”	brociend A. ⊕
9	14.5	18.5	15.0	60.9	61.8	64.4	10.96	12.92	10.21	89	81	80	9	9	10	↦ 4	↗ 4	↥ 2	4.3	”	”	fraai.
10	15.5	18.9	17.5	65.5	64.8	63.8	9.64	12.21	12.62	74	75	85	2	4	0	↙ 3	↘ 4	↧ 2	”	”	”	
11	17.3	19.9	19.3	63.3	62.7	62.7	13.20	13.39	14.56	90	77	87	0	9	7	↘ 3	↘ 3	↘ 1	”	”	”	M ⦶
12	16.6	17.8	17.4	66.2	68.0	70.0	11.44	9.87	12.83	81	64	87	4	3	4	↘ 3	↘ 6	↤ 5	”	”	”	
13	14.5	17.9	16.4	67.4	64.7	64.4	9.26	10.77	10.04	76	71	72	4	5	4	↤ 5	↤ 5	↤ 5	”	”	”	
14	16.1	18.8	17.4	60.7	57.4	57.0	12.27	13.01	13.59	84	81	92	4	4	3	↤ 4	↘ 3	s	”	”	”	
15	15.1	18.2	16.4	58.0	57.6	59.4	11.66	13.69	12.13	91	88	87	0	4	0	↗ 5	↗ 5	↗ 3	1.8	”	”	N regenachtig.
16	14.0	17.1	15.3	61.5	61.5	64.6	10.29	12.86	11.66	85	89	90	0	5	2	↦ 6	↗ 6	↘ 3	3.7	”	0.8	r. b.
17	16.4	19.1	17.8	65.8	64.1	64.6	10.72	13.28	13.04	77	81	86	4	5	7	↙ 3	↙ 3	↧ 2	”	”	”	dampig.
18	17.7	21.4	20.0	65.1	62.8	61.7	12.95	14.86	15.10	86	78	87	5	7	5	↧ 3	↧ 4	↧ 3	”	”	”	
19	19.5	22.9	21.8	61.6	59.5	58.8	14.60	16.98	16.46	87	82	85	5	6	3	↧ 3	↙ 3	↥ 4	”	”	”	donderlucht ⦶
20	19.1	19.6	17.7	61.4	60.5	60.1	13.39	16.14	13.84	83	95	92	4	2	0	↦ 2	↘ 4	↦ 5	”	2.0	”	oml. van W. naar ZO. stil.
21	18.6	21.5	20.6	59.0	55.5	55.7	14.05	16.47	15.86	88	86	88	0	0	6	↥ 1	↤ 3	↤ 3	67.5	”	”	◎
22	19.3	21.1	18.8	54.9	54.4	57.4	15.54	16.66	14.08	93	89	87	0	7	9	↙ 2	↗ 6	↗ 3	33.2	”	”	N ⊕ R. O. pampero.
23	15.5	19.1	17.3	60.9	61.2	62.8	11.42	11.79	11.85	87	72	80	7	5	6	↦ 1	↗ 3	↗ 2	”	”	”	
24	15.6	19.3	18.1	64.1	65.0	66.6	9.04	10.76	12.55	86	63	81	7	8	9	↘ 3	↦ 6	↦ 1	”	”	”	mistkring om de maan
25	18.0	20.9	19.9	65.4	63.9	62.2	11.87	11.56	13.39	77	63	77	7	6	7	↧ 2	↧ 5	↧ 2	”	”	”	dampig.
26	20.7	23.9	23.7	60.1	57.2	54.6	13.86	17.93	19.53	76	82	90	7	5	2	↧ 3	↗ 3	↗ 2	”	”	”	deinzig A ⊕
27	23.1	25.6	19.3	55.7	52.8	56.4	18.12	22.01	16.00	86	90	96	2	5	4	↙ 2	↤ 1	↘ 5	”	”	”	A ⊕
28	11.9	18.0	12.1	55.8	56.7	59.4	10.02	13.81	9.13	93	90	87	0	4	5	↘ 5	↥ 5	↘ 2	45.0	3.5	”	
29	17.1	20.8	20.2	63.1	61.3	62.2	11.69	13.31	15.45	80	73	88	6	7	10	↥ 2	↙ 2	s	”	”	”	fraai.
30	19.3	22.8	20.9	65.5	62.7	61.7	14.72	14.81	13.27	88	71	72	9	9	10	↘ 2	↙ 3	↙ 4	”	”	”	
31	18.9	22.1	20.9	61.4	60.6	59.8	13.56	15.08	15.99	83	76	87	6	7	8	↘ 3	↘ 3	↖ 2	”	”	”	
Gem.	16.74	19.51	17.85	762.06	761.04	761.77	12.23	13.73	13.28	0.845	0.806	0.863	3.7	4.6	4.6				156.5	5.5	0.8	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

NOVEMBER 1868.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	21.6	20.1	18.3	755.4	754.5	755.4	16.58	15.16	13.93	0.86	0.92	0.89	2	0	7	↙ 5	↘ 4	↖ 4	”	”	26.5	oml. naar ZO. M. ⊕
2	17.1	19.1	16.5	61.3	61.9	62.8	13.17	11.94	10.80	91	72	77	9	9	9	→ 6	→ 6	↗ 4	”	”	”	
3	15.8	18.3	16.4	65.9	65.0	64.7	10.22	11.70	10.43	76	75	75	7	7	7	↘ 2	↗ 3	← 5	”	”	”	zeer dampig.
4	15.7	19.9	19.9	62.7	57.6	57.0	10.48	13.73	15.47	79	80	90	5	5	7	↙ 6	↗ 3	↙ 2	”	”	”	donderlucht.
5	19.1	21.8	16.5	56.6	54.0	55.5	15.01	15.47	12.36	91	80	88	5	0	0	← 3	← 3	↑ 3	”	”	3.2	M ⊕
6	14.9	17.9	15.3	60.1	60.9	62.2	10.85	12.68	10.98	85	83	85	8	7	0	↗ 3	↙ 5	↗ 2	6.3	”	”	N. r.
7	15.3	18.9	18.2	62.8	60.5	59.9	10.55	12.06	12.80	81	74	82	8	8	9	↘ 4	↘ 3	→ 2	”	”	”	heiig.
8	17.4	21.7	21.1	62.2	59.2	59.1	11.65	14.20	15.54	79	74	83	7	6	9	↖ 5	↓ 6	→ 3	”	”	”	
9	19.7	24.2	23.1	59.3	57.0	56.1	14.17	16.52	15.32	83	74	73	7	6	9	↘ 5	↘ 4	↓ 5	”	”	”	zeer drukkend.
10	21.7	20.5	20.7	56.0	53.8	57.6	15.86	15.40	15.14	82	87	83	1	6	0	↗ 6	↘ 3	↗ 6	”	6.2	”	oml.
11	15.2	18.0	16.1	60.8	67.1	65.1	8.38	10.88	8.21	65	70	60	6	7	7	↘ 6	↙ 4	↙ 5	”	”	”	
12	14.7	18.5	18.4	62.7	58.9	58.5	9.20	12.45	13.11	74	78	83	1	5	7	↙ 6	↓ 4	↓ 3	”	”	”	
13	17.2	20.2	16.1	58.8	58.7	61.4	12.66	14.98	11.34	87	85	83	1	5	9	↘ 3	↙ 5	↖ 1	”	”	3.5	O broeiend ⊕ h r.
14	15.9	20.3	19.9	61.9	59.1	59.6	11.88	13.30	14.52	83	75	84	9	8	8	↘ 4	→ 3	↗ 2	”	”	”	
15	19.4	22.4	21.0	61.3	61.2	61.0	14.18	13.61	14.16	85	66	76	8	8	8	↗ 3	→ 3	→ 4	”	”	”	dampige kim.
16	21.2	24.6	23.3	60.2	59.4	59.0	15.31	17.18	17.62	82	74	83	6	3	4	↘ 5	↘ 3	↗ 2	”	”	”	donderlucht ⦶
17	20.1	22.3	19.3	60.3	58.8	59.2	15.35	16.84	14.40	88	84	87	4	6	7	↖ 2	oml.	↑ 2	26.8	0.2	”	N ⊕ r.
18	17.5	19.3	17.3	63.2	62.7	63.3	12.77	13.22	11.49	86	80	83	0	3	7	↑ 5	↘ 6	↘ 2	25.7	”	0.5	N harde wind.
19	17.3	19.8	18.5	62.5	61.2	61.4	12.46	14.10	13.84	85	82	89	3	5	7	↖ 4	↖ 4	↖ 2	”	”	0.5	buiig, regen.
20	18.2	20.3	18.5	62.7	62.6	62.4	13.99	13.15	12.77	90	74	80	3	6	7	↘ 4	← 5	↘ 5	”	”	”	broeiend.
21	18.7	22.0	20.5	62.9	60.7	58.2	13.99	15.30	16.23	87	77	91	3	4	5	↙ 3	← 4	← 6	”	”	”	broeiend.
22	20.5	22.7	21.5	59.0	58.1	58.6	15.27	18.36	16.64	85	89	87	3	2	0	↓ 5	↓ 3	↙ 1	”	”	”	A broeiend.
23	16.8	18.7	15.6	64.6	65.2	66.1	11.45	11.00	9.57	80	68	73	1	4	6	↘ 5	↘ 6	↖ 6	”	”	”	deinzig.
24	17.9	20.4	19.2	66.2	64.7	63.8	11.63	13.39	13.83	76	75	83	8	8	8	← 5	↘ 6	↖ 6	”	”	”	dampige kim.
25	18.0	20.5	19.3	65.1	62.5	61.9	12.77	14.30	14.89	83	80	89	0	5	2	↙ 4	← 4	↘ 5	”	”	”	regenlucht.
26	19.7	21.4	20.2	61.6	59.3	59.7	15.12	16.37	15.77	88	86	90	0	6	4	← 4	← 5	↘ 5	”	”	”	⊙
27	21.3	24.3	23.1	60.6	60.3	61.1	17.45	20.28	19.16	92	90	91	4	6	8	↘ 3	↑ 1	↘ 2	”	”	”	
28	22.1	25.0	22.5	62.6	61.5	60.8	17.82	20.42	17.03	90	87	84	0	8	8	← 3	← 3	← 2	”	”	”	⊙
29	20.9	22.4	22.9	60.9	59.6	57.6	15.67	15.74	18.56	85	78	90	0	7	8	← 3	← 4	↙ 3	”	”	”	fraai.
30	21.7	24.9	21.7	57.1	52.9	56.7	17.03	22.23	17.55	88	95	91	0	1	6	↙ 3	↗ 3	↖ 2	”	”	”	van 1—9 toenemende, terwijl de wind ZW. werd.
Gem.	18.25	21.01	17.36	761.23	760.00	760.19	13.46	14.87	14.09	0.839	0.795	0.834	4.0	5.4	6.1				58.8	6.4	34.2	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

December 1868.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	20.1	22.6	21.2	759.7	759.3	760.0	14.72	14.94	15.81	0.84	0.73	0.84	8	9	9	↗ 4	↗ 3	↗ 2	7.5	„	„	fraai.
2	19.7	19.5	19.6	60.4	58.6	58.8	15.43	15.88	15.02	91	94	88	0	1	0	↙ 3	↙ 3	← 2	„	3.0	„	
3	19.0	20.8	19.5	59.7	59.6	59.4	14.59	15.24	12.73	89	83	76	1	2	5	← 2	↘ 3	↖ 4	„	„	„	
4	19.7	22.3	21.3	60.8	60.2	60.0	14.54	15.28	15.09	85	76	80	7	8	8	↖ 3	↖ 4	↖ 3	„	„	„	
5	21.3	24.8	23.2	61.3	58.7	58.3	16.27	19.58	17.68	86	84	83	9	8	8	↙ 3	↙ 4	↑ 5	„	„	„	
6	23.8	26.5	22.3	58.4	56.0	56.8	19.00	22.02	18.60	87	86	92	7	2	0	↙ 2	↙ 2	V 3	„	„	„	
7	22.8	23.9	21.1	59.3	60.8	63.5	18.99	16.19	13.29	92	74	72	1	7	8	→ 3	↗ 3	↑ 2	51.0	„	„	
8	18.5	21.9	20.9	66.0	63.8	62.5	9.01	11.71	11.58	56	59	62	8	5	7	← 3	← 4	← 2	„	„	„	
9	19.6	21.6	21.7	61.0	57.1	55.2	12.82	15.23	15.66	76	79	81	3	2	7	↙ 3	↙ 2	← 1	„	„	„	m ⊕ A opklarende.
10	21.7	24.8	24.5	53.0	48.8	46.2	15.35	17.95	19.06	79	77	83	9	7	3	↘ 2	↓ 3	↓ 4	„	„	„	
11	18.5	20.5	21.3	51.7	52.9	56.0	12.63	12.45	13.50	79	69	72	0	5	7	↗ 6	↗ 6	↗ 4	1.5	„	„	n. zware rukwind, een schip sloegom (z).
12	14.1	20.2	19.6	59.2	56.1	56.1	9.45	14.00	13.58	79	80	80	4	6	0	↗ 4	→ 5	→ 4	„	„	„	
13	17.8	24.1	23.1	56.8	55.6	55.6	11.69	16.77	17.02	77	75	81	2	5	6	→ 6	↘ 5	↘ 4	„	„	„	den 12. broeiend.
14	21.5	25.8	24.9	59.2	60.5	60.6	15.61	18.91	19.16	82	76	82	2	7	5	↘ 4	↓ 4	↓ 2	„	„	„	
15	23.4	26.5	25.1	64.3	62.7	61.7	18.43	20.69	19.22	86	81	81	8	4	7	← 4	← 4	← 3	„	„	„	broeiend.
16	24.4	26.0	24.8	60.6	58.7	58.2	18.43	22.33	20.73	86	89	89	2	1	4	↙ 3	↓ 1	↙ 1	„	„	0.1	broeiend.
17	23.5	26.5	26.3	57.2	54.7	54.8	18.47	20.39	21.37	85	82	84	3	6	8	→ 3	→ 4	→ 2	„	„	„	broeiende nevellucht.
18	19.8	24.0	21.0	61.9	61.1	63.6	14.84	11.50	10.47	68	51	56	4	3	6	↑ 5	↑ 4	↑ 2	„	„	„	
19	17.2	22.6	19.6	67.0	65.7	64.8	9.50	9.63	11.48	63	47	67	8	8	8	↖ 4	↖ 4	← 5	„	„	„	
20	18.6	21.8	20.9	64.8	61.3	60.9	11.93	14.14	13.08	75	72	71	7	3	9	↓ 4	↙ 3	↙ 3	„	„	„	m. broeiend a. opklarend.
21	21.5	24.1	22.6	60.0	58.2	56.7	14.80	14.17	16.13	77	63	79	7	6	9	↙ 3	← 5	← 5				goed A bank in het W.
22	23.5	26.3	24.6	55.2	53.4	52.0	18.37	20.47	19.71	85	80	86	6	4	9	↙ 2	← 4	← 1	„	„	„	gevorkte bliksem
23	24.1	28.5	24.5	53.8	50.9	49.8	15.85	23.45	19.97	80	81	87	8	5	1	← 4	← 5	V 3	„	„	„	's nachts pampero 8/9
24	19.6	22.5	21.1	58.7	58.7	60.7	14.87	13.24	13.29	87	64	72	2	9	9	↗ 5	↗ 6	↗ 3	35.0	„	„	fraai.
25	19.9	24.1	22.7	63.8	61.8	61.6	12.94	12.98	15.89	75	57	77	8	8	9	↙ 2	↙ 3	↓ 1	„	„	„	kim heiig.
26	21.6	25.2	24.9	62.7	59.9	58.4	15.06	16.26	17.86	78	68	76	9	9	8	↓ 3	↓ 3	↓ 4	„	„	„	
27	21.9	24.9	25.2	54.6	55.6	56.3	15.05	19.34	19.92	77	83	83	1	4	9	↘ 5	→ 3	s	2.0	„	„	n. 17 hevige storm.
28	24.1	24.5	24.3	57.3	55.8	54.9	19.66	19.21	19.55	88	84	87	0	0	0	↙ 2	↖ 3	↖ 3	„	„	„	av. ⊕
29	22.7	20.9	22.1	53.0	52.7	58.4	18.88	15.32	18.00	92	89	91	0	5	6	↓ 3	↑ 4	↑ 1	53.5	„	„	14 storm 23 ↓ ↑
30	21.1	23.1	21.7	62.2	62.4	60.2	15.87	16.85	13.84	85	80	77	7	6	8	↖ 1	← 3	← 3	„	„	„	⊙ fraai.
31	22.1	24.8	24.3	59.6	59.8	56.7	17.30	18.29	19.15	87	79	85	7	5	8	↙ 3	← 4	↙ 3	„	„	„	⊙ fraai.
Gem.	20.84	23.41	22.58	759.46	758.12	758.03	15.24	16.59	16.04	0.812	0.753	0.796	3.5	5.2	6.1				150.5	3.0	0.1	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

JANUARI 1869.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	23.2	26.4	25.7	759.0	757.7	757.8	18.23	21.17	20.93	0.86	0.81	0.85	7	6	9	↑ 3	↙ 3	s	„	„	„	fraai.
2	22.2	26.7	25.9	58.4	54.5	54.8	17.24	20.12	20.92	86	77	84	4	5	6	↙ 2	↓ 4	↘ 3	„	„	„	10 pampero ↗
3	19.7	22.7	20.4	59.7	60.4	61.2	14.96	13.43	11.60	87	64	64	5	6	5	↑ 3	↑ 5	↘ 5	32.3	„	„	fraai.
4	20.0	24.0	21.9	59.9	56.0	55.2	13.84	16.31	15.37	77	74	78	7	6	6	↙ 3	↙ 4	↓ 2	„	„	„	
5	23.8	27.0	26.4	53.7	50.6	48.1	17.51	21.55	21.32	80	81	83	7	5	5	↓ 3	↙ 3	↓ 3	„	„	„	◐ 14 ⊕
6	22.4	22.8	22.3	49.2	48.3	46.4	17.83	18.31	17.71	88	88	88	0	1	7	V 2	← 3	↘ 3	25.0	1.8	„	10 u pampero 9—10
7	20.0	20.3	19.4	47.7	52.1	56.3	21.13	12.26	13.41	92	69	80	0	9	9	↗ 5	↙ 2	↗ 5	41.0	„	„	pampero ⊕
8	18.0	22.3	20.9	60.3	58.4	57.2	11.88	13.03	14.70	77	64	80	8	6	5	↘ 2	↙ 3	↙ 3	„	„	„	⊕ 21 b.
9	21.3	22.7	22.9	56.1	55.0	54.8	16.94	19.00	19.30	90	92	93	0	1	7	↙ 7	↙ 1	↑ 1	48.0	8.4	„	
10	22.3	24.0	23.0	60.7	61.0	60.3	18.42	21.04	18.86	91	95	90	0	4	5	↘ 3	↙ 2	← 1	„	„	„	broeiend.
11	23.3	24.2	23.7	60.0	58.9	58.6	19.77	21.30	20.65	93	95	95	2	0	6	← 2	↘ 3	↗ 3	„	21.6	„	dampig. ⊕
12	23.9	27.5	26.2	60.9	58.6	57.5	22.10	24.05	23.01	95	88	91	3	6	4	↙ 4	↙ 2	← 1	„	5.6	„	⊕ r.
13	25.6	26.2	26.8	59.2	59.4	56.4	22.41	23.01	24.10	92	91	92	4	5	7	s	↙ 3	← 1	„	„	„	
14	23.8	27.8	26.4	59.8	57.5	57.6	19.64	21.81	21.91	90	79	85	1	5	4	↑ 3	↙ 2	← 5	15.0	„	„	
15	26.4	23.0	24.5	57.1	55.8	57,3	22.89	19.04	19.77	89	91	87	3	2	1	↓ 4	↘ 4	↙ 5	„	0.4	„	
16	18.4	20.1	19.3	61.6	58.2	57.3	13.26	14.88	14.51	84	85	87	0	0	0	↑ 4	↘ 5	↘ 4	2.6	0.1	„	
17	21.4	23.8	22.8	54.9	52.9	54.3	17.57	20.21	16.70	92	92	81	0	0	7	↙ 1	↙ 2	↑ 2	„	0.1	„	br. ⊕
18	19.0	22.0	22.1	57.4	55.9	54.4	13.96	14.83	13.37	85	75	78	9	9	9	↙ 2	← 2	↘ 3	„	„	„	
19	21.6	25.5	25.1	54.0	52.5	50.8	15.08	19.55	20.19	78	80	85	7	6	6	↘ 3	↘ 4	↘ 2	„	„	„	br. dampige kim.
20	22.9	26.8	20.3	52.8	52.8	56.9	18.44	21.07	11.12	88	80	62	7	5	4	↑ 2	↙ 3	↑ 4	„	„	„	br.
21	20.9	23.3	23.0	60.8	59.7	59.1	12.93	13.37	15.38	70	63	73	7	8	9	← 3	← 4	← 3	„	„	„	fraai dampige kim.
22	23.4	26.9	26.8	58.8	58.0	57.6	17.74	21.96	22.03	83	83	84	8	8	8	↓ 2	↙ 3	↙ 1	„	„	„	heiig.
23	26.3	28.4	21.7	61.4	63.3	65.7	21.56	18.30	14.20	84	63	74	5	3	8	↑ 2	↘ 3	↘ 6	„	„	„	broeiend.
24	21.3	22.4	21.3	68.5	68.4	67.0	14.58	14.07	13.95	77	70	74	5	6	7	← 3	↘ 5	↘ 5	„	„	„	veêrige lucht.
25	20.5	24.1	22.9	69.4	67.2	66.5	13.47	15.35	14.41	75	68	69	7	7	8	← 5	↘ 5	← 6	„	„	„	Id.
26	21.4	25.1	24.5	68.0	66.1	65.1	15.33	16.49	16.32	81	69	71	8	7	8	↙ 4	← 4	↙ 3	„	„	„	's nachts harde wind.
27	22.6	25.9	24.7	66.2	65.0	62.8	16.12	17.05	17.80	79	68	77	8	8	8	↙ 5	← 5	↙ 3	„	„	„	eclips.
28	24.2	27.0	25.1	64.0	62 1	60.7	17.24	19.56	19.40	77	73	82	9	8	9	↙ 4	↙ 4	← 3	„	„	„	dampige kim fraai.
29	24.9	26.6	25.5	62.2	59.1	59.5	18.95	21.37	21.06	81	82	87	7	7	2	← 3	← 5	← 3	0.4	„	0.3	broeiend.
30	24.3	25.5	24.0	59.6	58.6	58.6	20.08	20.30	19.52	89	85	88	3	5	2	↘ 3	← 5	↘ 5	0.3	„	„	's nachts regen.
Gem.	22.30	24.70	23.50	758.71	758.13	781.90	17.37	18.47	18.42	0.845	0.788	0.805	4.8	5.4	6.2				164.6	38.0	0.3	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

Februari 1869.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
31	23.7	21.8	23.5	761.1	759.8	761.3	19.52	18.47	17.40	0.90	0.79	0.81	2	4	5	↖ 5	↖ 5	↖ 4	"	"	"	'sn. r. deinzig met r.
1	22.5	24.4	23.2	62.1	63.3	62.6	17.57	18.16	16.61	87	80	78	1	3	9	↖ 5	↖ 5	↖ 2	"	"	"	buiig met r. afkl.
2	22.7	24.9	23.7	65.1	64.1	61.8	17.16	18.22	18.61	83	78	85	7	6	9	↖ 3	↖ 5	↖ 2	"	"	"	Id. zonder r.
3	22.4	25.3	24.2	63.9	60.6	59.2	16.42	17.25	19.94	81	72	92	8	8	9	↙ 3	← 4	← 3	"	"	"	fraai.
4	23.6	27.6	22.9	57.3	54.4	54.5	18.14	22.83	18.61	84	82	89	6	6	0	↙ 4	↙ 2	↖ 3	"	"	"	'smi. donderl. 'sav. ⦶
5	24.3	24.3	22.1	56.3	55.8	56.6	19.90	20.66	18.00	88	91	91	0	0	0	↖ 4	↙ 3	↖ 3	1.4	15.0	"	broeiig ⊕ ⦶
6	21.1	21.3	18.7	56.8	57.4	59.5	18.14	17.11	15.41	91	91	96	0	0	3	↑ 1	↑ 1	↗ 5	8.6	"	7.2	's av. stijve pampero.
7	17.3	22.1	20.1	62.6	62.5	60.9	12.59	14.76	13.76	86	74	79	9	7	8	↖ 4	↖ 5	↖ 5	"	"	"	○ frisch.
8	20.1	23.0	22.2	63.8	61.9	61.5	15.35	15.38	17.58	88	73	88	7	9	9	↖ 3	← 3	← 3	"	"	"	Id.
9	20.9	24.7	24.7	63.3	61.5	60.4	15.99	18.53	19.84	87	80	86	7	9	9	↙ 2	↙ 3	← 3	"	"	"	dampig.
10	23.5	26.6	25.1	61.1	59.9	60.3	19.28	22.26	20.26	90	86	86	3	6	3	↓ 3	← 3	↑ 1	"	"	"	nevelachtig, betr. l.
11	24.3	25.9	23.9	60.4	59.6	61.4	20.66	21.82	20.91	91	87	95	0	2	0	↖ 3	← 3	← 2	"	4.0	"	deinzig, betrokken.
12	23.1	25.0	22.5	60.9	61.0	60.0	18.80	19.46	17.06	90	82	84	0	2	6	↖ 3	↖ 4	↖ 3	"	"	"	broeiig, buiig, r.
13	22.5	24.1	23.3	60.6	60.5	60.9	17.57	17.49	17.25	87	78	81	6	5	0	↙ 3	← 3	↙ 2	"	"	"	broeiig en deinzig.
14	24.0	25.3	22.9	60.9	61.5	61.6	19.70	20.04	16.98	89	83	82	1	0	5	↙ 2	← 3	↖ 5	"	"	"	Id. 's av. koel.
15	22.3	24.2	22.5	63.1	61.7	61.6	17.35	16.88	16.02	87	75	79	4	6	8	↙ 3	← 4	← 5	"	"	"	broeiig.
16	21.8	24.5	23.6	59.1	57.0	55.0	16.46	18.65	19.97	85	82	92	5	2	5	↙ 5	← 4	↙ 3	"	"	14.2	Id. 's mi. ⊕ r.
17	22.6	25.3	25.1	57.0	56.5	55.8	18.93	20.23	21.32	93	84	90	4	7	7	↗ 4	↙ 3	← 2	0.3	"	"	
18	23.5	25.2	22.7	54.9	55.4	55.8	19.84	20.21	17.64	92	85	86	1	4	8	↗ 3	↗ 3	↑ 2	0.4	"	"	'sn regenacht ⦶ 3 r.
19	17.7	21.5	19.5	55.7	55.2	57.3	12.66	15.30	13.65	84	80	81	9	5	8	→ 5	→ 4	↗ 5	"	"	"	frisch, 's av. buiig.
20	16.1	20.6	19.5	61.0	61.9	62.1	12.03	13.12	13.96	88	72	83	9	8	7	↗ 5	↗ 4	↗ 4	"	"	"	frisch.
21	22.5	21.5	20.9	63.9	61.2	60.9	17.28	14.80	15.18	85	77	82	6	5	5	↗ 3	↑ 2	↑ 1	"	"	"	Id.
22	20.6	22.6	21.3	60.2	59.7	59.4	16.38	16.47	16.27	91	81	86	2	2	0	← 2	← 2	↑ 1	6.2	"	"	'sn. r. daags broeiig.
23	19.9	23.1	22.7	58.5	57.3	58.8	15.16	17.93	18.36	87	85	89	7	4	8	↖ 3	→ 3	→ 3	2.6	"	"	goed weer.
24	16.6	21.1	20.5	59.5	59.8	60.4	15.55	15.05	15.27	88	81	85	2	6	8	→ 3	→ 3	↗ 3	"	"	"	koel weder.
25	16.4	20.1	19.1	61.5	60.7	61.7	14.38	13.76	13.99	87	79	84	8	7	8	↗ 4	↗ 4	↗ 3	"	"	"	Id.
26	15.9	18.5	17.2	64.8	65.5	67.4	11.18	12.45	11.77	83	78	80	8	3	7	↗ 5	↗ 5	↗ 3	"	"	"	maneschijn.
27	16.3	19.3	19.3	69.6	68.6	68.7	10.63	13.00	14.06	77	78	84	5	4	7	↗ 3	↑ 3	↖ 1	"	"	"	Id.
28	18.5	21.6	21.1	69.9	67.3	67.7	13.81	15.54	16.18	87	81	87	7	7	8	↗ 2	↗ 3	↗ 1	"	"	"	winderig, bank.
1	18.1	22.1	21.3	67.4	67.1	65.8	13.74	15.77	15.41	89	80	82	4	7	8	← 3	← 2	← 1	"	"	"	nevelachtig.
Gem.	20.83	33.57	31.98	761.41	760.61	760.69	16.10	17.39	17.10	0.872	0.805	0.854	4.6	4.8	5.9				19.5	19.0	21.4	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

MAART 1869.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	19.7	23.2	22.6	767.0	765.9	765.1	15.12	15.76	16.30	0.88	0.74	0.80	8	9	8	← 4	← 2	← 1	"	"	"	nevelachtig.
2	21.7	24.2	23.3	65.2	63.8	61.7	16.52	17.43	16.21	86	77	76	5	7	8	↙ 3	↓ 3	← 2	"	"	"	helder.
3	21.8	24.8	23.6	60.8	59.0	58.2	15.75	17.74	18.49	81	76	85	7	0	0	↙ 4	← 3	← 3	"	"	"	broeiend.
4	20.9	21.5	20.9	53.5	51.8	52.7	15.99	17.15	16.69	87	90	91	0	0	0	↖ 5	↖ 4	↖ 3	36.6	"	23.0	's n. ⊕ r. zw. dond.
5	20.1	23.8	22.3	53.5	52.7	54.2	16.17	18.19	17.89	92	83	89	3	6	9	↑ 4	↑ 4	↗ 3	"	"	"	
6	19.9	21.5	17.3	59.7	60.8	61.5	15.47	14.32	12.74	90	75	87	9	6	8	↗ 4	↑ 3	↑ 3	"	"	"	broeiend.
7	18.7	21.3	21.6	61.1	58.9	57.9	12.79	14.13	15.55	79	75	81	7	4	2	↗ 3	← 2	↑ 1	"	"	"	's av. ⦶
8	21.0	23.7	23.1	56.9	55.4	54.9	16.09	20.65	19.35	87	95	92	7	3	3	↙ 3	↓ 2	↖ 1	"	"	"	's av. aanhoudend ⦶
9	20.7	22.6	19.9	55.2	57.8	59.1	16.11	16.65	14.52	89	89	88	4	6	8	↗ 3	↗ 2	↗ 1	"	"	"	's n. v. 9 op 10 ⦶ r ↦
10	15.3	18.9	17.9	66.6	65.8	66.3	9.37	9.17	11.76	72	56	77	4	7	9	↑ 3	↑ 2	↑ 1	"	"	"	fraai weder.
11	16.1	19.3	19.3	66.7	63.8	62.4	11.34	11.72	13.16	83	71	79	9	9	9	↙ 2	↗ 2	↙ 1	"	"	"	dampige kim.
12	19.4	22.2	21.5	62.4	60.5	58.7	14.66	16.55	16.47	87	83	86	9	9	9	↓ 2	↙ 2	↗ 1	"	"	"	Id.
13	21.5	23.8	22.3	59.8	57.9	57.5	17.50	18 91	17.01	91	86	85	4	3	1	↙ 2	← 2	← 2	"	"	"	's av. ⦶ 's n. ⊕ r.
14	21.2	22.7	22.6	55.2	55.5	55.9	17.51	19.23	19.47	93	94	95	0	4	8	↗ 1	↖ 1	↑ 1	24.0	"	"	broeiig, 's av. helder.
15	20.6	20.9	20.4	59.0	60.2	61.9	16.54	17.18	16.62	91	93	93	0	0	0	↖ 3	← 2	↖ 2	"	27.0	"	voorm. ⊕ r tot 's av.
16	19.8	21.9	20.7	63.4	62.9	63.2	16.02	17.42	16.48	93	89	91	0	4	2	↖ 3	↖ 3	↖ 3	5.2	"	"	'sn. r. 's mi. schoon.
17	20.7	22.7	21.9	63.4	62.3	61.7	17.21	18.72	17.94	95	91	91	3	4	5	↖ 3	← 2	↖ 3	16.2	"	"	r. broeiig.
18	22.1	24.1	23.8	62.6	60 9	60.8	18.91	20.98	20.59	95	94	94	4	5	8	↗ 3	← 2	← 1	"	"	"	broeiig.
19	21.7	22.9	19.6	60.0	59.3	62.2	19.41	19.83	12.82	95	95	76	0	0	3	oml.	oml.	↑ 2	"	"	12.2	'sn. ⦶ fr. pampero.
20	13.9	17.9	16.4	66.8	66.0	66.1	18.29	11.20	11.84	83	73	85	7	6	7	↗ 4	↗ 4	↑ 4	"	"	"	frisch weder.
21	15,5	18.7	17.9	65.2	63.8	63.2	11.41	12.63	12.83	87	78	84	8	2	8	↑ 3	↑ 3	↑ 1	"	"	"	Id. nm. deinzig.
22	16.5	19.8	19.3	63.0	60.4	59.6	12.63	14.74	14.72	90	86	88	7	7	8	↖ 5	↖ 1	← 1	1.6	"	1.3	fraai weder.
23	18.9	22.0	20.9	59.4	58.6	59.5	14.35	14.76	16.68	88	74	91	8	8	9	↓ 5	↙ 1	↗ 1	"	"	"	Id. dampige kim.
24	17.3	16.7	16.6	63.4	63.3	64.7	12.43	12.37	12.43	84	87	88	0	0	2	oml.	oml.	↘ 1	"	"	"	betrokken.
25	15.3	18.1	17.6	67.6	67.3	67.3	11.15	12.32	13.30	88	79	89	4	6	8	↑ 4	← 2	← 3	"	"	"	broeiig, 's av. afkl.
26	17.7	18.1	18.6	66.4	63.3	62.5	12.34	14.65	14.20	82	95	89	0	0	0	↗ 1	↗ 2	↘ 2	"	38.0	14.4	des daags ◉ ⦶
27	18.6	20.6	19.3	63.1	63.2	63.8	15.31	16.33	15.37	96	91	92	1	1	8	↘ 2	↘ 2	↗ 1	4.2	"	"	deinzig, 's av. afkl.
28	17.6	20.2	19.9	65.3	62.8	61.5	14.36	14.82	15.47	96	84	90	7	3	1	↙ 1	↙ 3	↙ 1	"	"	"	broeiig, zwoel weder.
29	19.8	22.3	21.5	59.4	56.9	56.4	16.34	18.60	18.02	95	92	94	5	5	7	↙ 2	↙ 2	→ 2	"	"	"	broeiig, 's av. aanh. ⦶
30	20.2	20.6	17.7	55.1	56.2	61.2	16.58	13.50	11.75	94	75	78	3	9	9	↗ 5	↗ 4	↑ 1	"	"	"	opw. l. 's av. afkl.
Gem.	19.35	21.37	20.34	761.56	760.30	760.72	15.12	15.92	15.56	0,886	0.833	0.878	4.6	4.7	5.3				87.8	65.0	50.9	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

APRIL 1869.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	14.6	18.1	17.6	764.9	764.7	764.9	10.47	11.51	12.71	0.84	0.74	0.85	8	8	8	← 2	↙ 2	↙ 1	"	"	"	heiigen kim.
2	17.0	19.5	18.7	66.2	64.1	64.7	12.47	13.02	13.53	86	77	84	8	7	8	↙ 2	↓ 2	↓ 2	"	"	"	id.
3	18.4	20.7	20.1	65.5	63.3	62.8	13.72	15.63	15.99	87	86	91	7	7	7	↙ 2	↙ 2	↙ 1	"	"	"	id.
4	19.1	21.9	21.3	61.9	58.9	57.3	15.77	16.74	16.59	90	86	88	7	6	5	↘ 3	↓ 2	↓ 1	"	"	"	
5	19.8	21.2	19.3	58.2	58.6	60.5	15.36	15.15	14.72	92	81	88	2	6	8	↘ 2	↗ 3	↑ 2	9.5	"	"	's n. ⊕ r. afkl.
6	16.4	19.8	17.3	62.1	60.8	61.5	12.69	15.22	12.89	91	88	88	7	7	7	↘ 2	→ 2	↑ 1	"	"	"	damp. kim fraai wed.
7	15.2	17.8	14.2	65.3	65.5	68.3	10.94	11.25	9.37	84	74	78	5	3	2	↖ 2	↖ 4	↖ 3	"	"	"	bew.
8	13.5	16.6	15.6	67.6	66.2	65.5	9.54	10.30	11.35	83	73	86	3	5	7	↖ 3	↖ 4	↖ 2	"	"	"	id.
9	13.0	17.2	16.5	69.0	68.0	68.2	9.71	12.19	12.47	87	83	89	5	7	7	↗ 3	↗ 2	↙ 1	"	"	"	dampig 's av. helder.
10	13.6	17.6	16.7	70.3	69.1	69.5	10.25	11.93	11.93	88	80	84	7	7	8	← 2	↙ 2	← 1	"	"	"	fraai.
11	13.9	18.4	17.1	70.2	68.0	67.0	11.85	12.66	11.96	88	80	82	7	6	4	← 2	← 1	← 1	"	"	"	deinzig goed weer.
12	17.0	19.4	18.9	66.8	64.6	63.4	12.92	14.49	14.17	90	87	87	6	5	7	← 2	← 1	← 1	"	"	"	helder.
13	17.8	20.4	19.8	64.0	62.1	60.8	13.73	15.97	15.49	89	90	89	4	4	7	↓ 1	↙ 1	↙ 1	"	"	"	broeiig.
14	18.1	19.6	19.0	60.0	58.5	59.1	14.20	15.82	14.59	92	93	89	3	6	6	↙ 2	↙ 2	s	5.0	"	"	's n. ⊕ r.
15	17.7	18.1	17.1	59.7	58.6	59.5	13.56	14.35	12.71	90	93	88	2	0	2	↙ 1	← 1	↙ 1	"	"	5.0	broeiig ⊕ r.
16	17.7	18.1	18.6	60.6	59.7	60.4	13.40	13.16	14.65	89	85	92	4	2	5	↖ 2	← 3	← 2	"	"	"	deinzig betr.
17	18.6	21.3	20.3	62.7	62.4	62.7	14.83	16.76	14.76	93	89	83	0	2	0	↖ 1	↖ 3	↖ 2	"	"	"	broeiend.
18	19.0	19.8	19.1	63.4	61.8	62.2	14.91	15.55	15.17	91	90	92	2	1	5	↖ 3	← 3	← 1	"	"	"	betrokken, mistig.
19	18.7	20.8	18.1	61.9	61.4	62.7	14.93	16.37	14.50	93	90	94	0	4	7	→ 2	↙ 2	↙ 1	"	"	"	deinzig.
20	16.8	20.5	18.5	65.5	63.3	63.5	13.05	16.07	14.56	92	90	92	1	6	7	↙ 2	↑ 1	↑ 1	"	"	"	d.
21	16.2	19.5	18.6	62.9	61.2	61.9	12.53	14.76	14.67	91	87	92	6	5	7	↖ 1	← 1	← 1	"	"	"	helder.
22	13.7	19.7	19.3	63.1	61.8	62.3	12.41	15.45	15.37	93	90	92	0	2	0	↙ 1	↑ 1	s	"	"	"	ligte mist. deinzig.
23	18.7	20.3	19.5	62.6	61.4	60.4	15.09	17.05	16.04	94	96	95	0	2	0	↑ 1	↑ 1	↑ 1	2.4	1.0	"	mistig met r.
24	16.7	20.7	19.2	60.3	58.7	59.7	13.11	16.11	15.11	93	89	91	8	8	9	↙ 2	→ 2	→ 1	1.2	"	"	nanacht pampero.
25	14.1	15.6	14.5	67.7	67.6	69.5	9.70	8.65	10.38	81	65	84	7	5	6	↑ 2	↘ 3	↘ 2	"	"	"	broeiig, damp. kim.
26	12.7	16.7	13.6	71.2	70.3	69.5	9.24	10.94	10.93	83	77	83	8	8	8	↘ 2	↖ 2	← 1	"	"	"	fraai.
27	16.0	18.7	17.6	69.0	67.8	68.4	11.94	13.83	13.61	88	86	91	6	5	8	↙ 2	↙ 2	↙ 1	"	"	"	's midd. broeiend.
28	14.5	18.9	17.3	69.5	68.9	68.9	11.22	14.73	13.18	91	90	90	6	7	8	↙ 2	↙ 1	↑ 1	"	"	"	bew. l. fr. weder.
29	17.0	19.1	17.9	69.3	67.9	67.8	13.36	14.67	14.00	93	89	92	5	3	5	↙ 1	↙ 1	↖ 1	"	"	"	nevelachtig.
30	14.6	17.7	16.5	66.9	65.2	65.2	11.68	13.84	13.08	94	92	94	0	5	8	↑ 1	↖ 1	↑ 1	"	"	"	's morg. zw. mist.
Gem.	16.47	19.12	17.93	764.95	763.68	762.93	12.63	14.14	13.68	0.893	0.874	0.884	4.5	4.8	5.9				18.1	1.0	5.0	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

Mei 1869.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			*Aanmerkingen.*
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	17.4	18.7	18.1	765.8	764.7	765.0	13.58	13.22	13.83	0.92	0.83	0.89	4	6	7	← 1	← 1	← 2	„	„	„	mistig 's av. helder.
2	17.9	18.8	18.4	65.8	66.0	66.6	14.17	14.53	14.66	93	90	93	2	0	0	← 3	← 2	← 1	„	„	„	broeiig, mistig reg.
3	17.4	19.3	18.9	67.5	66.8	66.9	13.73	15.68	15.45	93	94	95	0	1	1	↙ 3	← 2	s	5.8	„	„	's nachts en morg. r.
4	18.0	19.6	18.4	67.3	64.5	63.7	14.25	15.73	14.95	93	93	95	0	4	8	↓ 1	↙ 1	s	1.2	„	„	mistig.
5	16.7	21.0	19.5	62.7	61.7	62.9	12.42	16.95	15.73	93	91	93	2	6	0	↓ 1	↘ 1	→ 1	„	„	„	goed weer.
6	18.3	20.9	19.6	63.1	60.8	60.8	14.62	16.31	15.35	93	89	90	6	5	8	↙ 2	↓ 3	↓ 1	„	„	„	Id.
7	18.4	21.6	20.1	61.7	59.7	60.9	14.62	16.75	16.16	93	87	92	6	5	7	↘ 2	↓ 1	s	„	„	„	Id.
8	19.2	21.0	20.1	61.1	59.9	60.1	15.27	16.57	16.32	92	90	93	5	4	6	↓ 2	↓ 1	s	„	„	„	Id.
9	20.3	23.7	22.6	59.4	57.1	56.4	16.19	19.70	18.78	91	90	91	2	3	0	↓ 2	↓ 1	↓ 1	„	„	„	broeiig, dampig.
10	20.3	21.4	18.9	58.7	56.1	56.0	16.68	16.54	14.97	94	87	92	0	0	0	↓ 1	↙ 1	s	38.8	„	19.4	⊕ r. tot 's av.
11	19.4	21.3	18.9	56.8	56.1	58.8	15.94	17.97	14.97	95	95	92	0	0	0	↗ 2	↗ 2	↑ 3	45.4	„	„	's morg. sterke pamp.
12	16.5	14.6	14.0	59.6	59.7	60.0	13.09	12.82	10.81	94	95	92	0	0	0	↖ 2	↖ 3	↑ 1	49.0	13.2	„	betr. l. 's av. regen.
13	12.3	16.0	14.3	58.2	55.6	55.5	9.79	12.37	11.08	91	91	91	8	8	9	↗ 2	↙ 2	← 1	5.4	„	„	met fr. pampero.
14	15.0	17.4	17.4	54.3	52.3	54.0	11.86	14.18	14.33	93	96	96	0	0	0	↓ 3	↓ 2	↓ 1	„	0.4	„	geh. dag mistig, r.
15	12.8	13.0	10.5	57.5	59.2	60.3	10.10	9.85	8.51	91	88	89	0	4	8	↗ 3	↗ 2	↗ 1	1.4	„	„	broeiig, koud weer.
16	8.8	13.0	10.5	61.4	61.3	62.1	7.29	9.85	8 39	86	88	88	8	6	4	↗ 3	→ 2	→ 1	„	„	„	nachtvorst.
17	7.4	11.5	9.3	64.6	64.5	66.2	7.14	9.25	8.15	92	91	93	0	5	8	↗ 3	→ 2	↗ 1	„	„	„	mist, 's n. vriezende.
18	8.4	12.9	10.9	67.7	66.9	67.5	7.76	9.92	9.22	93	89	95	8	7	9	↘ 2	↙ 1	↓ 1	„	„	„	
19	9.8	13.1	11.5	68.2	66.1	65.7	8.21	9.70	9.10	90	86	90	8	7	8	↓ 2	↙ 2	↙ 1	„	„	„	
20	8.4	13.1	11.5	66.8	65.7	65.0	7.53	10.18	9.34	91	90	93	8	7	6	↗ 2	↘ 1	s	„	„	„	
21	8.9	12.9	11.4	62.9	60.7	60.8	7.96	10.17	9.40	93	91	94	3	1	6	↘ 1	↙ 1	s	„	„	„	deinzig, 's n. reg.
22	7.8	13.6	11.6	61.9	61.2	62.6	7.23	9.62	9.04	91	83	88	7	6	8	↘ 3	↘ 2	→ 1	„	„	„	dampig, fraai wed.
23	8.7	15.6	11.8	65.9	64.8	65.2	7.60	10.40	9.57	90	89	93	7	8	8	s	→ 1	s	„	„	„	fraai weder.
24	9.2	15.1	13.3	64.4	62.6	62.2	8.14	11.04	10.06	93	86	88	3	6	7	↘ 2	↘ 3	↘ 3	„	„	„	Id.
25	10.4	15.4	12.7	63.2	61.7	64.2	8.57	11.06	10.16	90	85	93	5	5	8	↘ 3	↘ 3	↑ 1	„	„	„	Id.
26	6.6	10.2	10.2	70.7	70.6	70.5	6.52	6.43	6.92	89	69	74	9	9	9	↗ 3	↘ 2	↘ 1	„	„	„	Id.
27	8.8	11.5	10.6	58.6	66.4	65.7	6.40	7.77	8.20	76	76	85	4	5	7	↙ 3	↙ 2	↙ 1	„	„	„	Id.
28	9.2	12.9	11.2	66.2	65.7	66.8	7.78	9.42	8.68	89	84	87	5	3	7	↙ 2	← 2	↑ 1	„	„	„	bewolkt.
29	9.2	12.1	10.3	69.4	69.4	70.0	8.01	8.62	8.02	92	81	85	1	1	0	↙ 2	← 2	↘ 1	„	„	„	deinzig.
30	7.8	10.0	9.2	69.3	67.0	67.0	6.55	8.21	8.00	85	89	90	2	2	0	↘ 2	↘ 1	↘ 1	„	„	„	's midd. regen.
31	8.3	11.2	9.9	66.3	64.5	66.2	7.59	8.68	8.39	92	87	92	2	3	7	↖ 2	↖ 1	↖ 1	6.2	„	„	's n. reg.nacht. deinz.
Gem.	12.81	15.82	13.73	763.11	762.52	763.08	10.53	12.02	11.50	0.911	0.878	0.900	3.7	4.1	5.1				153.2	13.6	19.4	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

Juni 1869.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	9.1	11.6	9.5	765.9	765.2	765.3	7.84	9.04	9.50	0.90	0.88	0.93	6	4	7	↓ 1	↘ 1	→ 1	„	„	„	fraai.
2	9.1	12.5	11.9	65.0	62.8	60.4	7.96	9.67	9.38	92	89	90	3	5	3	↙ 2	↙ 2	↑ 1	„	„	„	goed weer.
3	12.3	14.2	13.3	58.4	55.4	56.7	10.04	11.50	10.98	95	95	96	0	1	6	↙ 1	↓ 1	s	„	1.6	„	mist, r. 's midd. opkl.
4	11.5	13.0	12.1	57.9	57.4	59.8	9.49	10.24	9.91	94	91	94	0	0	4	← 1	↑ 2	↑ 1	„	„	„	mistige lucht.
5	10.1	12.0	9.9	63.4	62.7	64.1	8.27	8.92	8.27	89	85	90	2	5	4	↖ 2	↖ 3	↖ 1	„	„	„	Id. deinzig.
6	8.9	11.8	10.1	65.4	63.2	64.1	7.72	9.18	8.27	90	89	89	0	5	7	↑ 1	↑ 1	↑ 1	„	„	„	broeiend ⊕ koel.
7	7.6	13.4	10.7	65.1	64.1	65.5	6.81	10.13	8.86	86	88	93	8	8	8	↗ 3	→ 2	→ 1	„	„	„	fraai weder.
8	7.6	13.7	11.7	66.3	64.5	64.7	6.80	9.82	9.62	86	84	90	9	9	9	↗ 2	→ 1	→ 1	„	„	„	dampige kim, fraai.
9	8.8	14.3	12.3	64.0	62.3	62.1	7.18	10.66	9.72	84	87	91	8	8	8	↘ 2	↘ 1	↘ 1	„	„	„	's morgens mistig.
10	11.1	14.6	12.9	62.4	61.1	62.8	9.10	11.54	10.70	93	93	96	9	7	7	↘ 2	↘ 1	← 1	„	„	„	dampige kim.
11	9.7	12.2	9.7	68.7	70.5	72.1	8.26	7.57	8.26	92	72	92	6	4	8	↘ 2	↑ 4	↑ 1	„	„	„	
12	5.7	11.2	8.9	72.7	70.3	68.7	6.11	8.67	7.60	91	87	89	0	7	7	↑ 2	↘ 2	↘ 2	„	„	„	mistig, dampige kim.
13	6.1	12.1	10.1	66.9	65.9	66.3	5.87	8.61	8.51	83	81	92	6	7	7	↘ 3	↘ 2	↘ 1	„	„	„	dampige kim, fraai.
14	8.6	13.0	11.1	65.5	63.4	63.6	7.78	9.37	8.86	93	83	90	8	8	9	↘ 1	↘ 1	s	„	„	„	Id.
15	10.9	13.8	12.3	63.4	62.1	60.2	9.10	10.55	10.14	94	90	95	8	8	8	↓ 2	↓ 1	↙ 1	„	„	„	Id.
16	12.6	15.1	13.7	58.9	57.0	57.3	10.22	11.52	11.13	94	90	95	4	3	3	↙ 2	↓ 2	↓ 1	„	„	„	Id.
17	10.6	12.8	9.6	60.8	60.6	62.4	8.68	9.49	7.90	91	86	87	8	8	9	↙ 2	↗ 2	↑ 1	„	„	„	Id.
18	9.0	11.4	9.5	60.5	57.3	59.4	7.42	8.20	7.72	86	81	86	3	2	1	↙ 3	↓ 3	↗ 3	„	„	„	's av. motregen.
19	5.3	9.7	7.2	63.0	63.3	63.7	5.72	7.23	6.17	86	80	81	8	8	9	↗ 3	→ 2	→ 1	„	„	„	dampig, 'sn. vriezend.
20	5.9	9.9	8.1	61.0	58.9	58.3	6.10	6.86	7.16	88	75	89	5	3	8	↓ 2	↓ 2	↓ 1	„	„	„	maneschijn.
21	6.3	10.9	—	59.5	58.7	—	6.19	8.15	—	86	83	—	6	5	7	↘ 3	↘ 2	→ 2	„	„	„	dampige kim.
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	8	7	↗ 3	→ 4	↗ 3	„	„	„	Id.
23	—	14.3	8.9	—	61.2	61.7	—	9.53	6.87	—	78	83	5	5	4	↘ 2	↘ 2	↘ 2	„	„	„	'sav. kr. om de maan
24	5.8	11.4	5.8	59.8	60.9	64.7	5.94	6.56	5.52	86	64	79	4	5	9	↘ 2	→ 4	↗ 3	„	„	„	Id.
25	4.5	11.3	5.4	66.8	66.9	68.9	5.49	7.35	5.45	87	74	81	6	7	9	→ 3	↗ 4	↗ 2	„	„	„	Id. dampig.
26	1.5	14.0	7.5	68.8	67.6	67.1	4.15	8.74	5.98	81	73	77	8	8	9	↗ 2	→ 1	→ 1	„	„	„	Id. Id.
27	8.0	13.5	7.6	66.8	64.8	65.5	7.00	8.52	6.58	87	74	84	7	7	8	↘ 1	↓ 1	↓ 1	„	„	„	dampig.
28	4.8	10.2	8.3	66.6	67.1	68.1	5.92	8.32	7.48	92	89	91	4	0	0	↖ 3	↖ 2	↖ 2	„	„	„	deinzig met regen.
29	5.3	9.2	5.2	71.2	71.2	72.4	6.01	7.65	5.87	90	87	89	0	3	5	↑ 2	↑ 4	↑ 2	„	„	„	Id.
30	5.4	9.4	6.9	73.4	72.4	73.0	6.17	6.80	6.44	92	78	86	2	0	0	↑ 3	↑ 3	↑ 1	„	„	„	Id.
Gem.	7.90	12.29	9.65	764.22	763.51	764.22	7.26	8.97	8.16	0.891	0.833	0.888	5.0	5.2	6.3				„	1.6	„	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

JULI 1869.

Datum.	THERMOMETER.			BAROMETER.			DAMPDRUKKING.			VOCHTIGHEID.			HELDERHEID.			WINDRICHTING.			REGEN.			AANMERKINGEN.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	3.9	7.9	4.8	772.2	769.6	768.4	5.24	6.06	5.51	0.87	0.76	0.86	6	7	0	↖ 2	← 5	↙ 4	„	„	„	deinzig lucht.
2	4.3	7.4	6.4	65.6	62.1	63.7	5.41	6.60	6.65	87	85	92	0	0	0	↙ 4	← 4	← 1	„	„	„	Id. betr.
3	6.4	12.8	9.6	62.6	61.2	63.0	7.09	9.36	8.33	98	94	93	0	6	0	↖ 1	← 2	↖ 1	2.4	„	„	's avonds mot reg.
4	8.3	11.6	8.3	63.1	60.2	62.9	7.96	9.30	7.73	97	91	94	0	1	0	s	↘ 3	→ 1	0.5	„	„	vm. sterke mist r.
5	4.9	13.4	7.1	65.2	65.1	68.1	5.86	10.00	6.45	90	87	85	0	8	9	→ 3	→ 3	↗ 1	„	„	„	helder.
6	4.0	6.8	6.2	70.1	70.2	69.7	5.19	6.23	6.14	85	83	86	9	9	9	↘ 2	→ 3	→ 1	„	„	„	Id.
7	7.1	14.6	9.2	68.4	65.1	63.2	6.56	8.13	6.72	86	65	77	9	8	9	↘ 3	↘ 3	↘ 1	„	„	„	dampig, fraai wed.
8	8.6	13.2	7.9	62.2	60.8	63.4	6.64	8.33	6.41	79	74	80	6	8	7	↓ 5	→ 5	→ 3	„	„	„	
9	1.9	9.0	2.5	68.4	68.3	69.3	4.39	6.16	4.59	83	72	82	4	9	9	↗ 3	↗ 5	↗ 2	„	„	„	sterk vriezend wed.
10	4.3	8.6	5.7	65.8	62.5	62.9	5.00	5.98	5.18	80	71	75	4	4	5	↓ 3	↓ 4	↓ 2	„	„	„	dampigen kim.
11	4.5	8.6	4.2	62.9	60.9	62.7	5.29	6.32	5.07	83	75	81	5	4	7	↘ 3	↘ 3	→ 3	„	„	„	dampig koud weder.
12	4.3	13.1	8.9	67.7	66.2	66.0	4.62	9.16	7.12	73	81	83	3	8	8	→ 1	↘ 2	↓ 1	„	„	„	Id. 's morg. mistig.
13	10.2	15.9	9.3	64.7	61.6	61.5	7.97	9.39	7.35	85	70	84	7	7	8	↘ 3	↘ 4	↓ 1	„	„	„	Id.
14	8.5	14.6	10.6	61.5	61.8	63.4	6.92	7.73	7.49	83	62	78	5	5	6	↘ 3	→ 3	↑ 1	„	„	„	Id.
15	3.3	9.9	7.3	69.8	70.6	72.6	5.40	7.34	6.54	93	80	85	0	4	3	↑ 2	↖ 4	↖ 2	„	„	„	vm. sterke mist, br.
16	4.3	8.0	2.8	77.7	77.8	79.9	5.40	4.91	4.55	87	61	81	1	4	7	↖ 3	↖ 5	↖ 2	„	„	„	Id. sterk vriez.
17	2.5	8.0	4.2	81.2	80.5	80.3	4.53	5.34	5.05	82	66	81	8	4	7	↖ 3	↖ 4	↖ 2	„	„	„	koud vriezend wed.
18	3.9	7.5	3.0	78.1	75.6	72.3	5.24	5.97	4.78	87	77	84	3	6	9	↖ 1	↙ 2	↖ 1	„	„	„	Id.
19	7.1	11.5	7.5	70.4	65.1	64.0	6.44	8.02	6.87	85	78	08	3	3	5	↓ 2	← 1	s	„	„	„	deinzig, broeiig.
20	8.5	12.4	10.2	60.7	56.1	59.7	7.84	8.96	8.33	94	83	89	2	0	0	↘ 2	↓ 3	↓ 3	„	„	„	Id.
21	3.3	13.2	6.0	66.2	65.4	65.5	5.41	8.98	5.94	93	79	85	4	5	9	→ 3	↗ 3	↗ 2	„	„	„	afkl. tot helder.
22	5.4	13.7	7.7	65.0	62.2	64.1	6.18	8.28	6.75	92	71	85	7	8	9	↘ 3	↘ 2	↓ 2	„	„	„	helder l. damp. kim.
23	8.6	12.2	8.3	64.3	62.4	61.5	7.66	7.95	7.26	92	75	89	8	8	9	↓ 2	← 1	← 1	„	„	„	dampig weder.
24	4.7	14.3	5.9	60.7	59.3	62.0	5.98	10.37	5.66	93	85	81	0	6	7	↓ 1	↗ 4	↑ 4	„	„	„	's morg. zware mist.
25	4.5	10.0	5.5	66.4	63.9	63.7	5.80	6.12	5.50	92	66	81	9	9	9	↗ 2	↓ 2	↓ 2	„	„	„	dampigen kim.
26	6.7	12.4	8.5	62.3	59.0	58.5	6.29	7.95	7.25	85	74	87	6	6	7	↓ 3	↙ 3	← 2	„	„	„	dampig weder.
27	7.8	12.4	9.5	57.1	52.9	57.6	7.45	9.38	8.27	94	88	93	0	0	0	↓ 1	← 1	→ 1	„	„	„	mistig, vochtig.
28	3.5	10.6	4.8	60.8	61.1	63.2	4.91	6.68	4.71	83	70	73	4	5	7	↗ 2	↗ 3	↗ 1	„	„	„	buiig.
29	5.7	9.7	3.7	66.4	65.9	67.3	3 78	5.65	4.29	94	62	71	9	9	9	→ 2	↗ 4	↗ 2	„	„	„	helder, damp. kim.
30	7.6	14.0	8.1	66.0	64.8	66.4	5.92	8.22	6.39	76	69	79	5	8	8	↘ 2	→ 5	↗ 2	„	„	„	harde wind.
31	7.9	9.0	6.6	71.4	70.1	70.2	6.61	5.71	6.30	83	65	86	7	8	9	↑ 1	↖ 2	← 1	„	„	„	meest held. vriez.
Gem.	5.69	11.17	6.78	766.61	764.78	765.65	6.03	7.24	6.29	0.868	0.750	0.817	4.6	5.3	6.2				2.9	„	„	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

AUGUSTUS 1869.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			*Aanmerkingen.*
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	12.0	12.4	9.3	769.4	766.5	766.3	8.56	8.19	7.72	0.81	0.76	0.87	5	7	8	↙ 3	↙ 2	← 1	„	„	„	dampig.
2	8.5	9.2	8.3	62.8	59.5	59.3	7.36	7.90	7.84	89	90	95	2	0	0	← 2	↖ 2	← 0	„	11.0	„	broeiend ⊕ r.
3	7.6	9.7	6.5	57.8	57.6	58.9	7.24	8.15	6.70	92	90	92	0	1	6	↗ 3	↗ 5	→ 2	7.2	„	„	r.
4	9.5	13.4	7.1	62.4	61.5	63.6	7.72	9.48	6.67	86	83	88	8	6	8	→ 3	↘ 4	→ 1	„	„	„	
5	6.4	12.2	5.9	68.6	66.8	69.4	6.56	8.80	6.31	91	83	91	0	7	8	↗ 3	↗ 5	↗ 1	0,4	„	„	r. later friss. pampero.
6	11.5	12.4	8.7	68.7	66.1	64.8	9.09	8.94	7.49	90	83	89	7	1	6	→ 3	↘ 3	↓ 1	„	„	„	dampig.
7	9.5	12.6	10.3	62.7	59.1	59.2	7.00	8.44	8.15	79	77	86	2	0	0	↙ 4	↙ 2	↙ 1	„	„	„	broeiende onweersl.
8	13.1	16.6	10.3	60.8	59.1	62.3	9.79	10.46	7.91	87	74	84	6	7	8	↘ 2	↗ 3	s	„	„	„	zacht weder.
9	10.9	16.0	11.1	65.2	64.2	65.3	8.74	10.54	8.38	90	78	85	3	7	8	← 0	← 2	← 1	„	„	„	dampige lucht.
10	15.7	18.2	13.0	65.4	63.4	64.3	11.44	12.50	9.98	86	80	89	7	6	7	↘ 2	↘ 2	↑ 1	„	„	„	zwarte dampingen.
11	11.7	15.0	11.3	67.9	67.3	67.8	9.09	10.33	8.25	88	81	83	4	5	8	↖ 2	↖ 3	↖ 2	„	„	„	
12	14.3	19.9	15.9	64.4	61.6	61.8	10.66	13.39	11.60	87	77	86	7	7	8	↓ 3	↓ 3	↓ 1	„	„	„	dampige lucht.
13	19.3	22.8	13.7	62.0	61.7	64.7	14.07	15 83	8.03	84	76	69	6	3	0	↘ 1	← 2	↖ 6	„	„	„	broeiend ⊕
14	12.2	20.0	18.0	62.9	59.6	61.7	9.85	15.89	13.27	93	91	87	0	1	6	↙ 6	↙ 1	s	8.2	„	„	aanb. ⊕ tot nm.
15	12.3	11.9	9.5	66.8	61.2	61.2	8.62	8.26	7.11	80	79	80	4	7	7	↖ 5	↖ 6	↖ 4	„	„	„	dampig.
16	12.7	13.2	10.5	61.0	62.4	65.4	9.55	9.60	8.62	87	85	91	4	5	0	← 4	↘ 5	↖ 2	1.0	„	„	broeiend ⊕ ◑ r.
17	12.8	14.6	13.7	65.6	63.4	64.8	10.36	10.90	11.00	94	87	94	0	0	0	← 2	↖ 4	↖ 2	„	„	„	's av. mistig.
18	13.0	12.7	11.1	63.9	62 5	64.9	10.77	10.69	9.34	96	98	95	0	2	9	v	↑ 3	↗ 1	20.2	4.8	„	vm. ⊕ r.
19	13.6	13.0	10.4	68.4	66.0	65.3	9.48	8.32	7.40	82	75	78	9	9	9	↖ 1	← 3	← 2	„	„	„	's nachts mist.
20	15.0	13.2	11.7	63.5	60.1	58.7	9.94	9.86	7.48	78	87	74	7	3	3	↙ 3	↙ 3	← 4	„	„	„	broeiend
21	13,9	17.4	15.8	54.6	51.7	52.7	9.71	12.10	11.96	82	81	89	3	3	3	↙ 4	↙ 1	↑ 3	„	„	„	zeer dampig.
22	11.1	16.5	10.3	56.0	56.1	60.3	7.92	9.70	7.35	80	69	78	3	4	7	↑ 4	↖ 5	↖ 3	„	„	„	
23	9.4	14.2	9.6	65.8	64.4	66.6	6.71	9.52	7.40	76	79	82	4	3	4	↑ 4	↖ 4	← 3	„	„	„	
24	8.7	12.2	9.6	64.7	61.5	62.4	7.24	8.07	7.65	86	76	85	3	1	0	↖ 3	↘ 5	↖ 2	„	„	„	deinzig.
25	13.3	16.6	10.6	66.2	66.3	68.0	9.54	8.17	7.15	84	57	74	8	8	8	↑ 2	↖ 4	↖ 5	„	„	„	dampige kim.
26	10.3	13.8	10.7	67.3	64.2	64.6	6.73	7.58	7.47	72	64	76	6	7	8	↙ 3	↙ 4	← 3	„	„	„	broeiend.
27	11.1	14.0	10.8	63.1	60.4	60.6	7.79	8.49	7.73	78	71	80	8	8	9	↙ 2	↙ 3	↙ 2	„	„	„	fraai weder.
28	15.4	19.0	13.5	61.6	60.1	60.3	9.04	11.10	9.42	69	67	82	7	7	8	↘ 3	↙ 1	↙ 3	„	„	„	
29	15.9	19.3	14.3	61.9	59.9	61.0	10.18	12.85	10.24	75	77	84	8	7	4	↙ 3	← 2	← 1	„	„	„	deinzige lucht.
30	13.0	13.2	8.4	62.1	61.5	65.4	9.98	9.24	7.20	89	81	87	2	0	3	↑ 2	↑ 4	↗ 6	„	„	5.8	's av. r. pampero.
31	14.1	16.4	8.4	67.9	66.9	68.1	9.57	10.71	6.85	80	77	83	9	7	8	↗ 5	→ 4	→ 1	„	„	„	
Gem.	12.06	14.89	10.91	763.27	762.02	763.20	9.04	10.11	8.67	0.842	0.796	0.843	4.6	4.5	5.5				37.0	15.8	5.8	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

SEPTEMBER 1869.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	14.2	16.0	12.9	768.9	766.0	766.6	8.97	10.10	9.35	0.75	0.75	0.83	8	5	8	↘ 3	↓ 3	↓ 2	„	„	„	dampige kim.
2	14.5	16.8	13.7	68.0	67.1	68.3	9.18	10.74	9.55	75	75	82	6	7	8	↓ 1	↗ 2	↗ 2	„	„	„	Id. 's av. helder.
3	9.1	14.1	13.3	70.6	68.2	68.7	8.20	9.97	10.58	94	83	93	0	5	9	↖ 1	↖ 5	↖ 5	„	„	„	natte mist, Id.
4	14.9	18.6	16.2	68.6	64.8	64.3	9.60	12.38	11.55	76	77	84	7	7	8	← 5	↙ 5	↙ 5	„	„	„	mistig.
5	14.2	17.4	16.4	64.3	62.5	62.3	10.36	12.83	12.13	90	87	87	1	4	0	← 4	← 4	← 3	0.1	„	„	broeiend, damp. kim.
6	18.0	20.6	18.9	61.3	56.7	55.9	13.37	16.49	14.65	87	91	90	2	4	7	↙ 4	↙ 3	↙ 3	„	„	„	dampig.
7	12.1	15.7	12.7	67.7	67.8	69.1	9.12	10.28	9.89	87	77	90	1	2	7	↑ 3	↖ 4	↑ 1	19.2	„	„	sterk ⊕ broeiend.
8	10.5	15.2	14.0	66.8	62.6	61.8	8.90	11.74	11.21	96	91	94	0	0	7	↑ 2	↙ 2	↙ 2	„	„	„	mistig met regen.
9	15.2	18.8	15.0	62.6	61.2	64.9	12.44	15.15	11.58	96	95	91	0	1	0	↙ 1	↓ 3	↑ 3	„	„	„	's morg. mist tot 's av.
10	14.0	15.8	11.6	69.3	68.2	68.4	8.60	9.17	8.19	72	69	80	7	0	3	↖ 5	↖ 5	↖ 3	„	„	„	broeiend, bew. lucht.
11	12.8	13.2	12.5	66.4	63.7	63.2	10.49	10.78	10.28	95	95	95	0	0	0	← 2	↖ 5	↖ 3	13.0	„	„	's morg. ⊕ r, mistig.
12	11.7	12.3	13.1	64.2	64.2	64.9	9.63	8.98	10.44	94	90	93	0	4	9	↑ 3	↑ 5	↑ 1	„	„	„	mistig.
13	12.9	13.6	13.6	66.0	64.8	64.5	10.04	10.14	10.27	90	87	88	6	4	3	← 5	← 3	← 3	„	„	„	zeer broeiend.
14	15.1	16.8	15.5	64.3	62.1	61.9	11.24	12.17	12.11	88	85	92	2	4	2	↖ 5	↖ 5	↖ 4	„	„	„	dampig.
15	16.0	19.2	11.8	54.9	51.6	57.4	13.11	15.60	9.44	96	94	91	0	0	7	↙ 3	↓ 5	↑ 1	7.2	1.8	„	nm. ↓ ↗ 6 warm.
16	14.7	18.5	12.2	61.9	61.3	64.8	10.98	9.80	8.56	87	61	80	7	9	9	↗ 1	↗ 3	↑ 1	„	„	„	dampig, broeiend.
17	15.1	16.7	11.0	65.4	65.8	68.5	9.75	9.29	7.02	76	65	71	8	4	2	↖ 2	← 3	← 4	„	„	„	
18	14.2	14.2	13.2	69.3	65.9	66.1	8.97	8.62	9.85	75	71	87	7	6	5	↙ 5	↖ 5	← 6	„	„	„	
19	11.9	13.0	14.9	64.3	62.6	64.5	9.51	8.24	11.36	91	82	90	2	3	8	↙ 3	↓ 2	s	„	„	0.8	ligte regen.
20	15.5	17.3	13.7	67.6	66.0	68.3	9.62	11.56	9.55	74	79	82	8	7	6	← 3	← 5	↖ 4	„	„	„	
21	9.2	15.8	9.6	69.5	69.3	71.4	7.77	7.10	6.23	89	53	70	6	5	5	↑ 5	↖ 5	↖ 3	„	„	„	broeiend.
22	15.2	18.4	13.7	74.3	74.2	72.1	8.73	9.75	9.02	68	61	78	6	9	9	↗ 2	↗ 2	s	„	„	„	
23	11.7	16.2	13.5	74.4	72.6	72.7	8.48	9.44	9.53	83	69	83	8	8	9	↑ 2	↖ 3	← 3	„	„	„	dampig.
24	16.5	18.8	15.3	72.8	69.7	70.1	10.50	10.50	10.00	75	64	77	8	8	9	↙ 3	← 3	↖ 2	„	„	„	Id.
25	16.7	19.8	17.0	69.1	65.6	63.3	10.38	13.12	12.12	73	71	83	8	8	9	↗ 3	↙ 3	↙ 3	„	„	„	
26	18.7	22.3	18.7	63.6	61.0	60.4	12.32	15.12	13.53	77	75	84	6	7	8	↙ 3	↙ 3	↙ 3	„	„	„	
27	18.7	25.0	20.3	61.3	58.5	58.7	14.44	17.62	15.87	90	75	90	4	5	8	↙ 3	↙ 3	↓ 2	„	„	„	zeer dampig.
28	21.9	28.0	19.7	59.3	59.1	59.5	15.89	20.71	15.76	81	73	92	3	3	0	↙ 3	↙ 3	↖ 3	„	„	„	Id.
29	19.3	19.0	18.3	57.4	54.6	57.7	15.15	15.01	14.68	90	91	94	2	0	5	← 5	← 5	↗ 2	4.5	10.6	„	'sn. r. vm. zwaar ⊕ r.
30	16.5	14.9	14.1	58.6	56.4	58.0	13.23	11.92	11.35	95	94	95	0	0	0	↖ 2	↖ 2	↑ 2	4.6	31.4	„	'sn. ⊕ r.
Gem.	14.70	17.40	14.55	765.77	763.81	764.62	10.61	11.81	10.82	0.845	0.785	0.863	4.2	4.3	5.7				48.6	43.8	0.8	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

October 1869.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	13.3	14.8	11.3	755.7	755.1	758.1	10.59	11.43	9.22	0.93	0.91	0.93	0	0	0	↗ 4	↗ 5	↗ 4	16.4	0.3	„	'sn. regen.
2	17.9	22.8	17.3	61.2	59.6	61.1	12.53	16.17	12.29	82	78	83	8	4	8	↗ 3	→ 3	↗ 2	„	„	„	helder.
3	20.7	24.4	21.4	61.9	59.6	58.9	13.73	17.30	15.51	80	75	82	2	3	7	↙ 3	↙ 4	↓ 3	„	„	„	
4	20.0	23.0	20.0	62.6	61.6	63.7	15.73	18.17	15.89	91	87	91	0	0	0	↓ 1	↓ 1	s	„	„	„	'sn. ⦶ broeiend r.
5	19.2	17.6	16.2	61.8	57.4	58.8	15.97	14.66	13.28	96	98	96	0	0	0	↙ 6	← 6	↑ 4	57,0	31.6	„	vm. ⊕ r. zw. dond.
6	17.5	19.4	14.7	56.5	56.2	59.0	14.57	14.83	11.36	98	88	91	1	2	8	↘ 1	→ 5	↗ 2	49.0	„	„	's morgens zw. ⊕
7	12.4	16.0	12.6	63.1	62.6	62.4	9.47	10.69	9.73	88	79	90	3	2	8	↗ 5	↗ 3	↖ 1	„	„	„	
8	13.3	16.2	12.8	62.9	59.8	60.6	10.19	11.69	10.10	89	85	91	1	1	9	← 4	↖ 3	↖ 2	„	0.2	„	
9	13.8	21.4	15.8	61.9	60.9	62.1	11.33	15.31	11.80	96	82	88	0	5	9	↗ 2	↗ 3	→ 1	„	„	„	mistig.
10	16.3	20.6	12.9	63.6	62.3	64.2	12.33	13.76	9.78	89	76	88	3	5	0	↗ 2	↖ 4	↑ 5	„	„	„	
11	12.2	13.0	11.7	60.8	57.7	56.4	9.33	10.37	9.89	88	93	96	3	0	0	↖ 6	↖ 6	↖ 8	„	7.4	„	nm, r. stormweer.
12	10.2	13.2	8.9	61.0	64.7	67.7	8.21	8.45	7.60	88	75	89	0	0	8	↖ 7	↖ 7	↑ 3	17.8	„	„	
13	14.9	15.4	12.3	71.1	69.0	69.2	10.27	9 57	8.11	81	74	76	7	7	8	↑ 3	← 4	← 3	„	„	„	fraai weder.
14	16.4	17.8	14.6	68.2	66.9	65.6	10.28	10.41	9.26	74	68	75	6	6	7	↗ 5	← 4	↙ 3	„	„	„	Id.
15	17.2	21.2	12.7	63.5	61.1	61.2	11.06	13.71	8.89	76	73	81	8	8	7	↙ 6	↙ 3	← 2	„	„	„	
16	17.1	15.6	14.0	59.3	58.4	59.6	12.86	12.48	10.84	89	94	91	2	0	9	← 1	↑ 4	↑ 1	„	8.2	„	broeiend donderlucht.
17	15.9	19.2	10.9	62.5	60.5	62.3	11.46	13.68	8.14	85	83	84	7	6	9	↗ 3	↗ 4	↗ 2	„	„	„	
18	15.4	17.3	12.2	61.8	61.1	64.3	11.34	12.95	8.56	87	89	80	6	0	6	→ 4	↗ 6	↗ 5	„	1.0	„	nm. r.
19	10.1	16.4	11.5	67.4	67.1	68.3	7.34	9.86	8.37	79	71	83	0	3	5	↗ 4	↗ 4	↑ 1	„	„	„	
20	10.2	14.8	11.4	70.5	69.6	69.5	7.72	9.12	8.08	83	73	80	5	7	9	↘ 3	↗ 3	↙ 1	„	„	„	
21	16.4	18.2	14.9	68.2	65.5	64.5	10.70	10.72	11.21	77	69	89	7	8	8	↙ 2	↙ 5	↙ 2	„	„	„	dampig.
22	18.1	23.3	15.3	64.1	61.8	62.5	12.41	16.04	10.98	80	75	85	6	5	6	↓ 2	↙ 4	↗ 1	„	„	„	Id.
23	15.8	17.8	14.7	63.1	61.9	62.3	10.24	9.01	9.61	76	58	77	9	6	8	← 2	↓ 3	↙ 1	„	„	„	's av. dampig
24	17.0	19.0	15.7	64.3	62.0	63.9	11.33	11.76	9.54	79	72	75	7	4	5	← 2	↙ 3	↙ 1	„	„	„	
25	20.6	24.6	16.2	62.2	61.3	62.1	13.12	15.54	9.86	72	68	72	6	5	7	↙ 3	→ 2	↑ 1	„	„	„	nm. veel Aquacellas.
26	20.6	23.2	16.2	62.3	60.1	62.2	13.27	14.57	11.69	74	68	85	7	4	5	→ 2	→ 2	← 4	„	4.8	„	op den dag ⊕
27	18.1	19.6	15.8	63.6	61.7	62.6	11.22	12.08	10.96	72	71	82	7	4	6	↘ 3	↙ 4	← 3	„	„	„	broeiende kopwolken.
28	18.8	21.4	16.2	62.8	61.0	61.9	11.97	10.83	10.56	74	56	77	7	5	7	↘ 2	↘ 3	← 3	„	„	„	dampig.
29	16.5	17.2	12.9	61.9	61.5	62.8	11.09	10.23	7.49	79	70	76	0	4	7	↙ 4	↑ 3	↘ 1	„	„	„	
30	13.5	17.6	13.7	63.2	62.5	62.7	10.23	11.39	10.34	89	76	88	2	5	9	← 1	← 2	s	„	2.7	„	
31	16.8	21 6	16.3	63.5	60.6	60.7	9.37	11.16	10.78	66	57	78	7	5	8	→ 3	↓ 3	↓ 1	„	„	„	
Gem.	15.97	18.44	14.30	763.02	761.68	762.61	11.33	11.87	10.30	0.829	0.765	0.843	4.2	3.7	6.2				139.7	56.2	„	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

NOVEMBER 1869.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	15.5	18.8	11.3	760.7	760.4	761.5	10.72	12.72	8.62	0.82	0.78	0.86	0	6	9	↘ 2	↗ 1	→ 4	"	"	3.8	broeiend, 's nachts ⊕
2	14.1	17.8	11.6	61.5	60.7	63.4	9.06	10.25	8.44	76	66	83	4	3	7	↗ 6	↗ 4	↗ 4	"	2.2	"	r.
3	15.2	17.2	11.1	65.1	64.8	65.7	9.81	9.80	7.91	76	67	80	6	2	9	↗ 4	↗ 3	↗ 1	"	"	"	
4	16.9	19.0	12.7	68.4	67.1	67.7	11.81	12.44	7.76	82	76	71	8	7	8	↑ 2	↗ 1	s	"	"	"	dampig.
5	15.7	18.3	13.9	69.5	68.2	68.3	10.15	10.11	8.27	76	63	70	8	6	7	↖ 2	↖ 3	← 3	"	"	"	fraai koel weder.
6	16.6	17.8	15.1	69.4	67.2	67.9	12.14	11.68	10.27	86	77	80	2	6	8	↙ 3	← 4	↖ 4	"	"	"	
7	17.0	20.4	17.3	68.7	67.0	66.9	11.18	13.72	10.87	78	77	73	4	7	9	↖ 1	← 3	← 4	"	"	"	
8	19.3	22.6	19.4	67.4	65.3	65.1	12.69	13.96	13.54	76	68	81	7	8	9	↙ 2	↙ 3	← 4	"	"	"	dampig.
9	20.9	24.6	20.5	65.2	63.1	64.2	12.48	13.21	14.46	67	57	80	5	6	7	↙ 2	↙ 3	← 4	"	"	"	
10	21.3	23.0	19.9	60.2	57.6	58.8	14.93	15.88	14.68	79	76	85	4	2	0	↙ 5	↖ 3	↑ 1	"	"	"	broeiend, 's av. r.
11	24.6	27.8	21.3	58.3	56.4	57.3	18.23	19.58	14.13	79	66	75	6	7	9	↗ 2	↗ 3	↗ 1	9.1	"	"	broeiend.
12	24.0	28.4	20.6	59.9	58.0	61.0	15.26	15.33	12.61	68	53	71	6	8	9	↗ 3	↗ 4	↗ 2	"	"	"	
13	18.3	25.0	15.2	63.4	62.6	64.3	9.01	9.69	7.10	57	41	55	7	8	9	↑ 3	↑ 5	↑ 3	"	"	"	's morg. en 's av. koel.
14	15.7	18.2	14.6	66.6	65.6	65.5	9.37	9.61	9.13	71	61	74	8	4	6	↖ 3	← 4	← 3	"	"	"	kring om de maan.
15	19.4	20.6	17.9	65.3	63.4	63.1	11.60	11.78	11.16	69	64	72	4	5	7	↙ 4	↙ 3	↙ 3	"	"	"	
16	21.6	26.3	17.1	63.9	62.3	63.5	14.74	15.58	12.41	77	61	85	3	2	7	↓ 2	↙ 1	↘ 2	"	"	0.5	's m. ↗↗ nam. ⊕ r.
17	18.9	21.0	18.0	64.7	62.6	60.8	14.49	13.99	13.66	89	75	89	3	4	4	↖ 5	↘ 6	↖ 3	"	"	"	
18	16.1	18.4	16.5	60.4	56.7	55.4	12.59	14.02	13.08	92	89	94	0	0	6	← 4	↙ 4	→ 1	13.4	8.5	"	r.
19	15.7	17.5	13.9	55.8	56.9	58.6	12.00	12.62	11.01	90	85	93	0	1	0	↑ 7	↑ 3	↑ 6	"	"	0.3	motregen.
20	18.2	19.8	17.4	61.1	59.6	59.6	14.14	13.00	11.93	91	76	80	5	5	7	↘ 5	← 5	← 6	"	"	"	broeiend.
21	17.4	17.2	18.0	60.9	60.0	60.1	12.22	13.11	12.62	82	90	82	1	0	1	↙ 6	↙ 5	↙ 3	"	"	5.0	
22	17.2	19.0	16.9	62.2	60.7	61.6	13.20	13.96	13.14	90	85	92	0	1	0	↙ 2	↖ 3	↖ 3	"	0.4	"	
23	16.6	23.4	18.6	62.5	59.7	60.9	12.89	14.28	13.51	92	66	85	1	7	9	↑ 5	↑ 3	s	"	"	"	dampig.
24	23.5	28.1	22.7	59.6	56.6	57.2	16.26	16.97	14.23	75	59	69	9	9	9	→ 4	→ 5	→ 3	"	"	"	
25	23.8	28.6	25.1	58.1	54.4	55.1	16.08	15.78	15.57	73	53	74	8	8	8	→ 3	↓ 5	↓ 3	"	"	"	's av. broeiend.
26	26.0	29.3	24.4	57.8	55.8	55.7	18.67	19.71	19.65	75	64	87	4	7	8	↙ 2	↙ 4	↙ 2	"	"	"	zeer dampig.
27	25.5	18.8	19.5	53.5	54.9	56.0	22.48	14.82	14.93	92	91	88	0	9	4	↘ 5	oml.	oml.	"	36.5	"	
28	20.9	23.3	21.2	57.6	54.5	54.6	11.57	17.09	16.54	63	80	87	0	7	7	← 6	← 4	← 3	"	"	"	
29	23.7	29.8	24.9	57.9	57.3	57.9	19.52	18.30	18.96	90	60	81	0	7	9	↑ 1	← 3	← 2	"	"	"	mist.
30	29.6	33.6	19.0	59.5	55.9	63.7	23.33	22.84	11.85	76	58	72	7	5	8	↘ 4	↘ 4	↖ 5	"	"	"	
Gem.	19.64	22.39	17.55	762.18	760.42	761.38	13.73	14.21	12.40	0.791	0.694	0.798	4.0	4.9	6.7				22.5	47.6	9.6	

Nog enkele woorden wenschen wij over dit Jaarboek te spreken. Wij zijn zoo gelukkig geweest door de zorg van den Heer Dr. G. A. GRATAMA, Officier van Gezondheid, aanvankelijk belast met het oprichten van eene Natuur- en Scheikundige School te Jedo, later te Osaka, in staat te zijn gesteld eenige maanden waarnemingen te Osaka, aan de zuidkust van het eiland Nipon, aan de Japansche binnenzee gelegen, te kunnen mededeelen. Zij kunnen als vervolg beschouwd worden van de waarnemingen, die te Decima gedaan in vorige jaargangen van dit Jaarboek voorkomen, en zullen in het volgende Jaarboek vervolgd worden voor Osaka; voor volgende jaren, naar wij hopen, weder voor Decima. De gemiddelde uitkomst dier waarnemingen voor de maanden van 1870 zal weldra bekend worden gemaakt in het belangrijke Journaal: *Zeitschrift der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie.* Redigirt von C. JELINEK und J. HANN. De bijzondere waarnemingen zijn hier te vinden.

De gebruikte barometer is die van den Heer OLLAND alhier n°. 61. Zijne correctie was bij de uitzending bepaald op — 0.4 mm. Zooveel (0.4 mm.) wijst hij dus te hoog, en naar het oordeel van Dr. GRATAMA, steunende op vergelijking met een nog in Decima aanwezigen barometer en met een barometer van een van Z. M. schepen van Oorlog, wijst hij nog meer te hoog. Dat kan eerst later onderzocht worden en zou dus noodig maken dat de hier ongecorrigeerd medegedeelde waarnemingen met een grooter bedrag zouden moeten verminderd worden. Thermometer en psychometer kon Dr. GRATAMA beter zelfstandig verifieren. Ook op de richting van den wind is veel acht geslagen, daar telkens de aanwijzingen van drie verschillende anemometers werden vergeleken en gebruikt tot vaststelling van de ware windrichting.

Den Heer GRATAMA zal gewis de dank van vele buitenlandsche geleerden gebracht worden, want ik weet het, hoezeer de waarnemingen op Decima onder anderen door den beroemden DOVE zijn gewaardeerd.

Daarbij kon het Instituut door de zorg van den Heer J. DE BOER ook van een punt aan de tegenovergestelde zijde van den aardbol gelegen, van Buenos Aires, nauwkeurige waarnemingen vermelden. De Heer DE BOER, vroeger scheepsgezagvoerder voor de groote vaart en die als zoodanig belangrijke journalen aan het Instituut indiende, nam later te Buenos Aires gevestigd, de zorg voor dagelijksche waarnemingen op zich, die geregeld elke maand worden ingezonden. In Zuid-Amerika was wel hier en daar waargenomen; reeds van Buenos Aires bestaat een tienjarige reeks; van andere plaatsen vindt men in de laatste jaargangen van het genoemde Oostenrijksche tijdschrift uitkomsten vermeld, en ik mocht vernemen, dat de dagelijksche waarneming er algemeener zal worden; maar daarom zijn die waarnemingen van den Heer DE BOER niet minder belangrijk. Juist omdat wij van die plaats nu een langere reeks spoedig zullen bezitten, zal Buenos Aires als hoofdplaats ons ter vergelijking kunnen dienen, en Zuid Amerika zal niet langer achterstaan bij de overige gedeelten der aarde. Dr. J. HANN heeft een belangrijk artikel in het tijdschrift gegeven, VI. 134, 181, en het door de waarnemingen van de Heeren DE BOER en VISSER, welke laatste gedurende de afwezigheid van den Heer DE BOER zijne taak heeft opgevat, nog belangrijker kunnen maken, daar ik de maandelijksche gemiddelde uitkomst reeds tot in het jaar 1870 heb medegedeeld, en spoedig een vervolg daarop zal leveren.

Op deze plaats veroorloof ik mij alleen de aandacht te vestigen op het sterk uiteenloopen van de maandelijksche gemiddelde barometerhoogten op de oostkust van Zuid Amerika, even als dat op de oostkust van N. Azie in Japan plaats heeft. Terwijl men moeite heeft in onze breedten aan verschillende maanden hare juiste gemiddelde hoogte toe te wijzen en de jaarlijksche gang gering is, zoodat men alleen omstreeks April en November minima kan vaststellen, nauwelijks twee millimeters lager dan in tusschen gelegen maanden, bedragen deze verschillen in Zuid Amerika en in Japan 8 à 9 millimeters tusschen winter en zomer.

In Zuid Amerika heeft Juli 765. December 757 mm.
Januari 766. Juli 757 „

Op deze plaatsen alzoo meer nog dan elders, is het ontegenzeggelijk van belang de aanwijzingen van den barometer niet enkel op de oppervlakte der zee te herleiden, waardoor 760 mm. de normale stand wordt voor het geheele jaar, maar om een normaalbarometerstand voor elken dag des jaars te berekenen, en van dien af de afwijkingen aan te voeren.

NORMAAL TEMPERATUUR VOOR MARTENDALE NIEUW ZEELAND.

46°17′ ZBr. 168°20′ O.L. Hoogte boven de zee 25 meters.

Datum.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.
1	16.9	18.7	18.8	18.1	14.7	12.3	8.7	7.1	7.3	10.3	12.8	14.2
2	17.0	18.7	18.8	18.0	14.6	12.2	8.6	7.0	7.4	10.4	12.9	14.2
3	17.1	18.7	18.8	18.0	14.5	12.2	8.5	7.0	7.4	10.5	12.9	14.3
4	17.2	18.7	18.8	17.9	14.5	12.1	8.4	7.0	7.5	10.6	13.0	14.3
5	17.3	18.8	18.8	17.8	14.4	12.0	8.3	6.9	7.6	10.7	13.0	14.4
6	17.4	18.8	18.8	17.7	14.4	11.9	8.3	6.9	7.7	10.8	13.0	14.5
7	17.5	18.8	18.8	17.6	14.3	11.8	8.2	6.9	7.8	10.9	13.1	14.5
8	17.6	18.8	18.8	17.5	14.2	11.7	8.1	6.8	7.9	11.0	13.1	14.6
9	17.7	18.8	18.8	17.3	14.2	11.6	8.1	6.8	8.0	11.1	13.2	14.7
10	17.8	18.8	18.8	17.2	14.1	11.5	8.0	6.8	8.1	11.2	13.2	14.8
11	17.9	18.9	18.8	17.0	14.0	11.4	7.9	6.7	8.2	11.3	13.3	14.8
12	17.9	18.9	18.8	16.9	13.9	11.2	7.9	6.7	8.3	11.4	13.3	14.9
13	18.0	18.9	18.8	16.8	13.8	11.1	7.8	6.7	8.4	11.5	13.4	15.0
14	18.1	18.9	18.8	16.6	13.7	11.0	7.8	6.6	8.6	11.6	13.4	15.0
15	18.2	18.9	18.8	16.5	13.6	10.9	7.7	6.7	8.7	11.7	13.5	15.1
16	18.3	18.8	18.8	16.3	13.6	10.7	7.7	6.7	8.8	11.8	13.5	15.2
17	18.3	18.8	18.7	16.2	13.5	10.6	7.6	6.7	8.9	11.9	13.6	15.3
18	18.3	18.8	18.7	16.1	13.4	10.5	7.6	6.8	9.0	12.0	13.6	15.4
19	18.4	18.8	18.7	16.0	13.3	10.4	7.5	6.8	9.1	12.1	13.6	15.5
20	18.4	18.8	18.6	15.9	13.2	10.3	7.5	6.8	9.2	12.2	13.7	15.7
21	18.5	18.8	18.6	15.8	13.1	10.2	7.5	6.9	9.3	12.2	13.7	15.8
22	18.5	18.8	18.6	15.6	13.0	10.1	7.4	6.9	9.4	12.3	13.7	15.9
23	18.5	18.8	18.6	15.5	12.9	9.9	7.4	6.9	9.5	12.4	13.8	16.0
24	18.6	18.8	18.5	15.4	12.9	9.8	7.3	7.0	9.6	12.4	13.8	16.1
25	18.6	18.8	18.5	15.2	12.8	9.7	7.3	7.0	9.7	12.5	13.9	16.2
26	18.6	18.8	18.4	15.1	12.7	9.5	7.3	7.0	9.8	12.6	13.9	16.3
27	18.6	18.8	18.4	15.0	12.6	9.4	7.2	7.1	9.9	12.6	14.0	16.4
28	18.7	18.8	18.3	14.9	12.5	9.2	7.2	7.1	10.0	12.7	14.0	16.6
29	18.7	18.8	18.3	14.8	12.5	9.0	7.1	7.2	10.0	12.7	14.0	16.7
30	18.7	18.8	18.2	14.7	12.4	8.9	7.1	7.2	10.1	12.8	14.1	16.8
31	18.7					8.8		7.3	10.2		14.1	
Gem.	18.06	18.80	18.66	16.45	13.58	10.70	7.80	6.91	8.75	11.67	13.49	15.31

Ingekomen Boeken en Kaarten gedurende het jaar 1869/70.

JUNI 1869.

Brünn. Verhandlungen des Naturforschenden Vereins. VI Band. 1867.

Luxembourg. Société des Sciences naturelles du Grand-Duché de Luxembourg. Tom. X années 1867—1868.

K. Hornstein und A. Murman. Magnetische und Meteorologische Beobachtungen auf der K. Sternwarte zu Prag im Jahre 1868, 29e Jahrgang.

Giessen. Dreizehnter Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.

Prof. G. Cantoni. Su de pioggie dell' autunno 1868 nell' alta Italia.

Koninkl. Inst. van Ingenieurs. Verhandelingen 1868—69, met 9 platen.

G. Parnisetti. Osservazioni meteorologiche fatte in Alessandria alla specola del Seminario, 1868. Anno XV.

R. Main. Results of meteorological observations made at the Radcliffe Observatory, Oxford in the Year 1865.

Kiel. Schriften der Universität zu Kiel aus dem Jahre 1868. Band XV.

Dr. G. Karsten. Beiträge zur Landeskunde der Herzogthümer Schleswig und Holstein. II Reihe, Physikalischen Inhaltes. Heft I. Kiel 1869.

Dr. M. A. F. Prestel. Das Gesetz der Winde abgeleitet aus dem Auftreten derselben über Nordwest-Europa. Kleine Schriften XIV, Emden 1869.

H. Mohn. Nogle Bemoerkninger om Torden Veirenes Dannelse. (Brochure).

H. Wild. Notiz über die Nordlichte. Vom 3 auf den 4. April (15 und 16 Neuen Stijls) und Vom 1 auf den 2. Mai (13 und 14 Neuen Stijls) 1869. Brochure.

Amsterdam. Aardrijkskundig en Statistisch Woordenboek van Nederlandsch Indië. 3e deel XV aflevering.

Bamberg. Achter Bericht der Naturforschenden Gesellschaft. 1866—68.

Departement van Marine. Hydrographische Kaart van de Hont of Wester Schelde, in 2 bladen.

JULI.

Munchen. Sitzungsberichte der Königl. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 1869. 1 Heft. I und II.

Riga. Correspondenzblatt des Naturforscher-Vereins. XVIIe Jahrgang.

—— Arbeiten des Naturforscher-Vereins. Nuee folge. II Heft.

Weenen. Meteorologische Beobachtungen zu Wien, im Jahre 1864.

J. C. Ballot. Magazijn van Landbouw en Kruidkunde. 1869. Xe aflevering.

J. Glaisher. Proceedings of the Meteorological Society, 1869. Vol. IV. N°. 43.

J. W. Kokes. Report of the Commission of Agriculture for the Year 1868. Washington 1868.

J. W. Hoyt. Transactions of the Wisconsin state agricultural Society with an abstract of the returns of County Societies and Kindred associations, together with Report on the Industry of Counties. Vol. IV. 1860.

—— Alsvoren. With the Report of the State Horticultural Socicty and Condensed Reports on the International Exhibitions of 1862 & 1867. Vol. VII. 1861—1868.

J. Henry. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, for the Year 1867. Washington 1868.

J. R. Dodge. Monthly reports of the Departement of Agriculture for the Year 1868. Washington 1868.

Cleveland Abbe Inaugural Report of the Director of the Cincinnati Observatory 30th Year 1868. Annual Report 1 May 1869.

J. Henry. Letter of the Vice-President of the National Academy of Science 40th. Congres 1e & 2e Session.

L.-Gen. Sabine. Address of the President delivered at the anniversary meeting. Novb. 30 1868 of the Royal Society.

R. Scott. Weather Reports January 1. June 30 th. 1869.

A. Quetelet. Annales de l'Observatoire Royal de Bruxelles. Tome XIX. 1869.

——— Physique Sociale ou assai sur le developpement des facultés de l'Homme. Tome II. 1869.

——— Notice sur le congres Statistique de Florence in 1867.

——— Sur les orages observés en Belgique pendant l'année 1868 et le premier trimestre de 1869.

——— Notices sur les aurores boréales des 15e Avril et 13 Mai 1869 etc. (Brochure).

Contre Amiral de France. l'Art naval à l'exposition universelle de Londres de 1862 description et discussion de tout ce que l'exposition présentait de plus remarquable dans la Marine avec atlas. (Aangekocht).

——— Supplement à l'art naval etc.

Paris. Revue maritime et coloniale. Tom. XXVI 1869. Mai-Août.

Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Verslagen en mededeelingen, Afd. Natuurkunde 2e Reeks, IIIe Deel, 3e Stuk.

Mr. G. A. Fokker. Stoomvaart op Amerika. 1869.

M. H. Jansen. Een brug over den Oceaan, Stoomvaart op Amerika. 1869.

The Royal Society. Report of the meteorological Committee for the Year 1868.

F. de Bosis. Meteorologia Anconitana del v. December 1863 et 30 Novb. 1868. (Ancona 1869).

L.-Gen. Sabine. Results of the first Years performance of the Photographically self-recording Meteorological Instruments at the central Observatory of the British System of Meteorological Observations. (Brochure).

Dr. C. Jelinek. Die Temperatur-Verhältenisse der Jahre 1848—1863 an den Stationen des Oestenreichischen Beobachtungsnetzes durch fünftägige Mittel dargestellt. Wim 1869.

E. D. Mansfield. The annual address delivered before the Cincinnati Astronomical Society. Juni 1845.

J. Q. Adam. An Oration delivered before the Cincinnati Astronomical Society in the Occasion of laying the Corner-stone of an Astronomical Observatory on the 10th. November 1863.

D. Boswell Reed. Outline of an address delivered before the Wisconsin state agricultural Society in the assembly. Hall Septb. 1861. (Madison 1861).

L. A. Lapham. Statistics: Exhibiting the History, Climatie and Productions of the State of Wisconsin. (Madison 1869).

Batavia. Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië. Deel XXX. Zesde Serie. Deel V, afl. 3—6.

AUGUSTUS.

Dr. C. Jelinek. Anleitung zur Anstellung Meteorologischer Beobachtungen und Sammlung von Hilfstafeln mit besonderer Rücksicht auf die Meteorologischen. Stationen in Oesterreich und Ungarn. Wien 1869.

——— Normale funftägige Wärmemittel fur 88 Stationen bezogen auf den 20-Jahrigen Zeitraum 1848—1867. (1869).

Dr. T. von Hauer. Verhandlung der K. Geologischen Reichsanstalt 1869. N°. 6—9.

Royal Geographical Society. Proceedings Vol. XIII. N°. 3 & 4. 1869.

J. J. Steenstrup. Oversigt over dit Kongelige Danske Videnskaberne Selskaps. Fordhandlinger og dets Medlemmers Arbeider i Aaret. 1857, 1868, 1869. N°. 1. 3—4 et N°. 1.

Palermo. Giornale di Scienze naturali ed economiche publicato per curo del consiglio di Perfezionamento annesso al R. Instituti Tecnico di Palermo. Anno 1869. Vol. V, fasc. I et II. Parte I. Scienze naturali. 1869.

Société Météorologique de France. Annuaire. Tome XVI. 1868. Bulletin des Sciences. Feuilles 13—19.

Dr. Renard. Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscow. 1868. N°. 3.

SEPTEMBER.

Palermo. Giornale di scienze naturali ed echonomiche publicato per cura del consiglio di perfezionamento annesse al R. Istituto Tecnico 1867. Vol. III, fate IV.

Idem Idem anno 1868, vol. IV, fate I—IV.

Vereeniging voor de Statistiek in Nederland. Staatkundig en Staathuishoudkundig jaarboekje voor 1859. XX. jaargang, (4e serie. V. jaar).

Provinciaal Utrechtsch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Aanteekeningen van het verhandelde in de sectie-vergaderingen gedurende 1853—54.

C. Fritsch. Blüthenkalender von 192 Baum- und Straucharten für 37 Stationen des Osterr. Kaiserstaates (Wien 1869).

Haarlem. Archives du musée Teyler. Vol. II, fascicule 3.

H. Lloyd. Observations made at the magnetical and meteorological Observatory at Trinity College. Dublin Vol. II. 1844—50. (1869).

Dr. Karlinski. Matergaly do Klimatografie Galieya Zebrane przez sckcye meteorologiez ma komivge fizgo graficznéj c. ktowarzyvtua naukow Rok 1867—1869.

Provinciaal Utr. Genootschap enz. Verslag van het verhandelde in de algemeene vergadering, gehouden den 29. Juni 1869,

J. H. T. da Salveira. Annaes da Observatorio de Infante D. Luiz. Vol. IV. 1868. (Dec. 1867—Nov. 1868).

Pr. F. Denza. Le aurore polari del 1869 ed i fenomeni cosmiche, ache le accompagnazono. (Torino 1869).

Capt. H. Toynby. Report to the committee of the meteorological Office, on the meteorology of the North Atlantic between the parallels of 40⁰ and 50⁰ N. etc. (London 1869).

J. K. Barnes. Circular N⁰. 2. War Departement. Surgeon General's Office, Washington Jan. 2. 1869. Report on excisions of the head of the Femur for gunshot injury.

Rob. Main. Result of meteorological Observations made at the Radcliff's Observatory Oxford, in the year 1866.

R. Scott. Charts showing the surface-temperature of the south Atlantic ocean in each month of the year. Compiled from Board of Trade registers, and the Charts published by the Royal meteorological Institute of the Netherlands. (London 1869).

Vereeniging van de Statistiek in Nederland. Beschrijving van den maatschappelijken toestand van het Nederlandsche volk in het midden der XIX. eeuw. Leiden 1869. Eerste aflevering.

Dr. R. Wolf. Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 12 und 13 Jahrgang 1857—68.

Ministerie van Marine. Kaart van de reede van Samarang.

——————— Idem van Mangkasar.

——————— Idem van de baai van Wahaay en Hathling.

——————— Idem van de vaarwaters van Soerabaya.

Dr. R. Wolf. Schweizerische-meteorologische Beobachtungen. V. Jahrgang. 1868. Sept.—Nov.

N. J. Fjord. Aardberetning fra del Landhuisholdnings-selskabs meteorologiske Comitee for 1861—65.

J. C. la Cour. Idem for 1866—67.

N. J. Fjord. Fernaars beretning. Idem for 1861—65.

British Association. Report of the Thirty-Eighth meeting held at Norwich. Aug. 1868.

OCTOBER.

J. Glaisher. Proceedings of the meteorological Society. Vol. IV. N⁰. 44.

H. W. Dove. Nicht periodische Veränderungen der Verbreitung des Wärme auf der Erdoberflache. Berlin 1869.

——————— Preussische Statistik XIX monatliche Mittel des Jahrgangs 1668; für Druck, Temperatur, Feuchtigkeit und Niederschläge enz.

C. Y. Ward. The Gulf of 'Aden Pilot. London 1863. (Aangekocht).

C. G. Constable & A. W. Stiffe. The Persiaan Gulf Pilot 1864. (Aangekocht).

R. Moresby & T. Elwin. Sailing Direction for the Red sea 1841. (Aangekocht).

A. D. Taylor. Memory to accompany the Chart of the Arabian sea. 1841. (Aangekocht).

Prov. Utrechtsch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Aanteekeningen van het verhandelde in de sectievergaderingen, 1867 en 1868. Als voren in 1869.

C. Jelinek & C. Fritsch. Jahrbücher der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Neue Folge, IV Band, Jahrgang 1867.

Societé Météorologique de France. Annuaire. Tome XV, 1867, le Partie. Tableaux météor. feuilles 12—17,

K. Johnston. On the annual range of temperature over the Globe. (Brochure).

E. Edlund. Meteorologiska iaktagelser i Sverige utgifna af Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien 1864—1866.

H. Mohn. Norsk meteorologisk aarbog for 1868. 2e aargang.

Dr. Ladner. Jahresbericht der Gesellschaft für nützliche Forschungen zu Trier von 1865 bis 1868. Trier 1869.

H. Wild. Annales de l'observatoire Physique central de Russie, année 1865.

Prof. Gio Paganuzzi. Bollettino meteorologico dell' Osservatorio di Venezia. anno 1868.

Cape of Good Hope. Meteorological Observations. 1841—1846.

Dr. C. Bruhns. Resultate aus den Meteorologischen Beobachtungen angestellt an an den 25 Königl. Sachischen Stationen in Jahre 1867. IV. Jahrgang.

NOVEMBER.

Dr. J. Hann. Untersuchungen über die Winde der nördlichen Hemisphäre und ihre Klimatologische Bedeutung.

Manchester. Proceedings of the Literary and Philosophical Society of Manchester. Vol. V—VII. 1864—1868.

———— Memoirs of the Literary and Philosophical Society of Manchester. Third Series. 3e vol.

Kon. Instituut van Ingenieurs. Tijdschrift 1869—1870. Eerste Aflevering.

Dove. Uber das Barometrische maximum in Januar 1869. (Brochure).

H. Lloyd. On the influence of the moon upon the position of the Freely-suspended horizontal magnet. (Brochure).

Dr. J. C. Ballot. Magazijn van landbouw en kruidkunde, 3e reeks, 1e deel, 1e aflevering en vervolgen.

Geldersche Maatschappij van Landbouw. Mededeelingen en berigten. 1859. III. bladzijde 211—257.

Dr. F. V. Hauer. Verhandlungen der K. K. Geologischen Reichsanstalt. 1869. N°. 10—13.

Von Littrow. Erster Bericht der Standigen Commission für die Adriaan der Kais. Akademie der Wissenschaften. Wien 1869.

E. Luther. Das Klima von Königsberg.

Bergsma. Mededeeling omtrent den invloed van den stand der maan ten opzichte van den meridiaan op den Barometerstand. (Brochure).

L. Sonrel. Sur la nature et les mouvements propres des taches solaires. Mouvement de rotation du soleil. (Brochure).

Dr. J. F. Julius Schmidt. Beiträge zur physikalischen Geographie von Griechenland. III. Band, 1 Heft. Athene 1869.

Commission Hydrométrique de Lyon. Résumé des Observations recueilles dans les bassins de la Saone, du Rhone, etc. année 1867.

A. Buchan. The mean pressure of the Atmosphere and the prevailing winds over the Globe for the Month and for the Year. Part. II. Edinburgh 1869.

Dr. Renard. Bulletin de la Société Impériale des naturalistes de Moscou, année 1868. N°. 4 avec 6 planches.

Dr. Buijs Ballot. Over de gelijktijdige beweging van barometer en thermometer en over de compensatie van hunne afwijkingen in tijd.

DECEMBER.

Royal Geographical Society. Proceedings. Vol. XIII. N°. 5. 1869.

G. B. Airy. Astronomical and magnetical and meteorological Observations made at the Royal Observatory Greenwich, in the Year 1867. London 1869.

R. C. Carrington. Observations of the spots on the sun from Nov. 9, 1853 to March 24, 1861. (Eigendom van Dr. Buijs Ballot).

J. H. F. da Salveira. Annaes del Observatorio del Infante D. Luis. Vol. VII 1869. Dec. 1868—Fevereiro 1869.

C. Fock. Resolutions du Congrès international de Statistique, arrêtées dans la septième session tenue à la Haye en 1869.

Calcutta. Report of the meteorological reporter to the Governement of Bengal for the Year 1868—69, with a meteorological abstract for the Year 1868.

E. Plantamour. Resumé météorologique de l'année 1868. Pour Genève et le Grand St. Bernard.

M. Rikatcheff. Marche diurne de la température à Barnaoul et à Nertchinsk.

Symons. Monthly meteorological magazine. Vol. IV. 1869.

Dr. A. Petermann. Mittheilungen aus Justus Perthes Geographischer Anstalt über Wichtige neue Erforschungen auf dem Gesammtgebiete der Geographie. 1869. I—XII.

———— Idem. Ergänzungsheft. N°. 26 und 27.

Societé météorologique de France. Nouvelles météorologiques. 1869. N°. 1—12.

London. Weekly Return of Births, and Deaths in London 1869. N°. 1—52.

———— The nautical magazine and naval Cronicle. Vol. XXXVIII. N°. 1—12.

Hamburg „Hansa.” Zeitschrift fur Deutsches Seewesen. 1669.

Haarlemmermeer. Weekblad 1869. (Aangekocht).

JANUARI 1870.

A. Quetelet. Annuaire de l'Observatoire Royal de Bruxelles. 1870.

E. H. v. Baumhauer. Archives Neerlandaises des Sciences exactes naturelles etc. Tome IV. 1869.

J. Japetus Steenstrup. Oversigt over dat Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs. Forhandlingen of dets Medlemmers Arbeider i Aaret 1868. N°. 5 alsvoren. 1869. N°. 2 et 3.

Société Royale Danoise des Sciences. Resumé du bulletin pour l'année 1859. N°. 1 et 2.

Munchen. Sitzungberichte der Königl. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 1869. I Heft IV, alsvoren N°. II. Heft I en II en vervolgens.

Koninkl. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Verslagen en mededeelingen. Afd. Natuurkunde. 2e Reeks. IV Deel. 1 en 2 Stuk.

Lyon. Commission Hydrométrique et des Orages. 1868, XXV année.

H. Mohn, C. de Seue. Meteorologiske Meddelelser. For. 1868.

O. A. Z. Pihl. Mérometric examination of stellar Clustein Perseus. (Christiania 1869).

H. Mohn. Norsk meteorologisk aarbog for 1868. IIe aargang.

Montreal. The Canadian naturalist and quarterly Journal of Science With the Proceedings of the natural History Society of Montreal. New Series Vol. III. N°. 1—3. 1869.

Haarlem. Archives du musée Teyler. Vol. II. Tasc. 4.

Dr. F. von Hauer. Verhandlungen der K. Geologischen Reichsanstalt 1869. N°. 14—18.

Palermo. Giornale de Scienze natural ed economiche publicato per cura del consiglio di perfezionamento annesso al R. Istituto tecnico di Palermo. Anno 1869. Vol. V. Fasc. III et IV.

Cecilio Pujazon. Almanaque nautico para 1871, Calculado de orden de la superioridad en el Observatorio de Marina de la goudad de San Fernando, (Cadiz 1869).

John Smyth. On the Ozonometer for the Observations of Ozone With an Aspiratos, instructions for its use and the results obtained.

Paris. Revue Maritime et Coloniale. Tom XXVII. Sept.—Decb. 1869.

Edinburg. Journal of the scottish Meteorological Society. N°. XII.

FEBRUARI.

Kon. Inst. van Ingenieurs. Tijdschrift 1869—1870. 2e Afl. 's Hage 1870 en vervolgens.

Bataafsch Genootschap. Gedachtenisviering van het honderdjarig bestaan van het Bataafsch Genootschap der Proefondervindelijke wijsbegeerte te Rotterdam 1769—1869. Feestrede door Dr. K. M. Giltay.

Jose i Vergara. Observations meteorolojicas hechas en el Observatorio Astronomico de Santiago i en el Faro de Valparaiso en el año de 1866—1868.

W. von Freeden. Jahres-Bericht der Norddeutschen Seewarte für das Jahr 1869.

A. Aguilar. Observaciones meteorologicas efectuadas en el Observatorio de Madrid desde 1 de Decembre de 1867 al 30 de Novb. 1868.

Dr. R. Wolf. Schweizerische Meteorologische Beobachtungen VI Jahrgang, Decb. 1868, Jan. et Feb. 1869 en vervolg.

H. Mohn. Température de la mer entre l'Islande, l'Ecosse et la Norvège, avec 5 Cartes, (Christiania 1870).

Dr. R. Lahillone Pau. Etude de météorologie médicale au point de vue des maladies des voies respiratoires. (Aangekocht).

A. Dorna. Bolletino meteorologico ed astronomico del regio Osservatorio dell' Universita de Torino. Anno IV 1869.

MAART.

G. Neumayer. Result of the magnetic survey of the Colony of Victoria executed during the Years 1858—1864. (Mannheim 1869).

Dr. H. Wild. Repertorium für Meteorologie herausgegeben von der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Band I. Heft I. (St. Petersburg 1869).

——————— Vorschläge betreffend die Reorganisation des meteorologischen Beobachtungssystemes in Rusland. (Brochure 1869).

Dr. C. J. Bruhns. Meteorologische Beobachtungen angestellt auf der Leipziger Universitäts Sternwarte im 1868, mit Graphischen Darstellung.

C. Negri. Discorso del Comm. Cristoforo Negri presidente della Societa Geographica Italiano, tenedo del 13 Marzo 1870.

Capt. J. H. Bell. A pratical Illustration of the movements of Hurricanes, With plain directions how they may be avoided.

H. Mohn. Om Tordenvejr i Norge i 1868.

Dr. A. van Oettingen. Meteorologische Beobachtungen angestellt in Dorpat im 1869.

Greenwich. Result of the magnetical and meteorological Observations made at the Royal Observatory. Greenwich 1867. — Reduction of the Greenwich magnetic Observations. 1858—1863.

Royal Geographical Society. Proceedings. Vol. XIV. N°. 1870 en vervolgens.

H. Wild. Jahresbericht des Physikalischen Centraal-Observatoriums für 1869. (St. Petersburg 1870).

Vereeniging voor de Statistiek in Nederland. Maatschappelijke toestand van het Ned. Volk in het midden der 19e eeuw, 2e aflev. Leiden 1870.

Geldersche Maatsch. v. Landb. Mededeelingen en berigten over 1870. I. Blad. 1—80.

Prof. J. Lamont. Hülfsmittel zur Registrirung der Lufttemperatur. (Brochure).

APRIL.

J. Glaisher, C. Flammarion, W. de Fonvielle en G. Tissandier. Voyages Aériens, illustrés par Eug Ciceri. A. Marie et A. Tissandier. Paris 1870. (Eigendom van Dr. Buys Ballot).

P. Parnisetti. Osservazioni meteorologiche fatte in Alessandria alla Specola del Seminario. 1869.

H. H. Hildebrandsson. Vindarnes frequens i Sverige under Januari och Juli, beräknade för quinqvenniet. 1859—63. (Brochure).

J. Glaisher. Proceedings of the Meteorological Society. Vol. V. N°. 47.

A. Vogel. Ueber die Entwicklung der Agrikulturchemie.

C. F. Meissner. Denkschrift auf Carl Fred. Phil. von Martins.

Dr. J. von Lamont. Annalen der Konigl. Sternwarte bei München. XVII. Band. 1859.

H. H. Hildebrandsson. Upsala Universitets arsskroft 1870. Mathematik och Naturveterskap I.

Kon. Akad. van Wetenschappen te Amsterdam. Jaarboek 1869.

G. B. Airy. On the diurnal and annual Inequalities of terrestrial magnetism, as deduced from Observations made at the Royal Observatory Greenwich, from 1858 to 1863 etc.

Dr. J. G. Galle. Grundzüge der Schlesischen Klimatologie. Breslau 1857.

Dr. von Boguslawsky. Resultate der von der Section für die Sudetenkunde im Jahre 1843, veranlaszten meteorologischen Beobachtungen zu hypsometrischen und Klimatogischen Zwecken.

Idem im Jahre 1844.

Idem 〃 1845.

Idem 〃 1846.

Breslau. Ueber die Anstellung der vom dem Verein für Sudetenkunde in Breslau an verschiedenen Orten Schlesiens veranlassten hypsometrischen Beobachtungen.

Dr. F. von Hauer. Verhandlungen der K. K. Geologischen Reichsanstallt 1870. N°. 1—5.

Edingburgh. Journal of the Scottish Meteorological Society. N°. XXV. 1870.

Min. van Marine. Kaart van de Reede van Ternate, door H. L. von Schmidt auf Altenstadt.

——————— Alsvoren van de Rivier Gorontalo, door D. Hordijk.

Parijs. Revue Maritime et Coloniale tom. XXVIII. Jan.—Avril 1870.

MEI.

A. Quetelet. Annales météorologiques de l'Observatoire Royal de Bruxelles. 3e année. 1869.

Academie Royale de Belgique. Observations des phénomènes périodiques pendant les années, 1867 et 1868.

A. Quetelet. Notices extraites de l'annuaire de l'observatoire Royal de Bruxelles pour 1870.

——————— Statistique internationale de l'Europe. Plan adopté au Congrès international tenu à la Haye en Septembre 1869. (Brochure).

A. Quetelet. Sur le bolide vu à Bruxelles le 31 Mai 1869. (Brochure).

——————— Note sur l'aurole boréale du 6 Octobre et les Orages de 1869. (Brochure).

——————— Sur les étoiles filantes du mois d'Août 1869, Observées à Bruxelles. (Brochure).

British Association. Report of the thirty-ninth meeting held at Exeter in August 1869. London 1870.

J. Glaisher. Proceedings. Vol. V. N°. 48.

B. Stewart. Results of the monthly Observations of dip of horizontal force made at the Kew Observatory, from April 1853 to March 1869 inclusive. (Brochure).

Prof. J. A. de Souza. Monthly magnetic Determinations, from December 1866 tot May 1869 inclusive, made at the University of Coimbra. (Brochure).

Dr. C. L. Kirchbaum. Jahrbücher des Nassauïschen Vereins für Naturkunde, Jahrgang XXI und XXII.

Dr. Renard. Bulletin de la Societé Impériale des naturalistes de Moscou, année 1869. N°. 2 en vervolgen, avec 3 planches.

Academie Impériale des Sciences de St. Petersbourg. Rapport Concernant la nomination d'une commission internationale pour la Création des Prototypes équivalents aux étalons métriques des archives de France, etc.

Dr. A. Reslhuber. Resultate aus den im Jahre 1868 auf der Sternwarte zu Kremsmünster angestellten meteorologischen Beobachtungen.

Societa Geographica Italiana. Bollettino. Fascicolo 4, 1e Maggio 1870.

München. Sitzungsberichte der Kön. Bayerischen Academie der Wissenschaften. 1870. Heft I en Vervolgen.

JUNI.

Brünn. Verhandlungen des Naturforschenden Vereins. VII. Band. 1868.

American Museum of Natural History. The first annual Report. Januar 1870.

Kon. Instituut van Ingenieurs. Algemeen Verslag over het Instituutsjaar 1869—70.

Mr. W. Stortenbreker. Tijdschrift voor Indische taal-, land- en volkenkunde. Deel XVI, afl. 2—6. Deel XVII, afl. 1—6, Deel XVIII, afl. 1.

Bataviaasch Genootschap. Notulen van de algemeene en bestuursvergaderingen. Deel IV, afl. 2. Deel V en VI. Deel VII, N°. 1.

——————— Verhandelingen. Deel XXXIII.

J. A. van der Chijs. Catalogus der numismatische afdeeling van het Museum van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen.

Levysson Norman. Alsvoren der Ethnologische afdeeling.

A. Moritz. Collection de tables à l'usage des Stations météorologiques du Caucase (in de Russische taal).

Dr. R. Wolff. Schweizerische meteorol. Beob. VI. Jahrg. Juni—Sept. 1869, en Vervolgen.

Amsterdam. Zeepost. 1868 en 1869.

Ministerie van Marine. Kaart van de Klabasbaai.

——————— Kaart van de reede Tjirebon.

Prof. Dr. T. Plieninger. Beitrag zur meteorologisch-klimatischen Statistik und Topographie Würtemburgs enz.

Royal Geographical Society. Proceedings. Vol. XII. N°. II. 1870 en Vervolgen.

E. J. Lowe. Natural phenomena and chronology of the seasons etc. Part. I. London 1870.

Natuurkundig Genootschap te Groningen. Negen en zestigste Verslag. 1870.

JULI.

Batavia. Natuurkundig tijdschrift voor Neerlandsch Indie. Deel XXXI. Serie 7. Deel I, afl. 1—3.

J. J. S. Steenstrup. Oversigt over dat Kongelige Danske Videns kabernes Selskabs i aaret 1869. N°. 3.

Dr. F. Karlinsky. Materioly do klimatografie Galicye zehamprzez sekige meteorologiczna komisge fizyograficznéjc. k Towarzyswa nankow, Krakow. Rok 1869.

Hollandsche Maatschappij van Wetenschappen te Haarlem. Natuurkundige verhandelingen. Deel I. N°. 1—2. Serie 3.

——————— Archives Neerlandaises des sciences exactes et naturelles. Tome V. Liv. 1—3.

——————— Programma voor het jaar 1869/70.

Stuttgart. Würtembergische Jahrbücher fur Statistik und Landeskunde Jahrgang 1868.

Societé météorologique de France. Annuaire. Tome XVI, 1868. Bulletin des Séances, feuilles 20—25.

K. von Littrow. Atlas des Gestirnten Himmels für Freunde der Astronomie. (Eigendom van Dr. Buys Ballot).

Von Wilmonski. Die Römischen Moselvillen zwischen Trier und Nennig.

H. H. Hildebrandsson. Stormarna den 13.—21. Oct. 1869.

Rob. Main. Results of meteorological Observations made at the Radcliffe Observatory Oxford in the Year 1867.

Bremen. Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. 2e Band. 1 und 2 Heft.

D. Cocilio Pujazon. Anales del Observatorio de Marina, de San Fernando. Seccion 2a Observaciones meteorologicas. Año 1870. Encro—Abril.

Haarlem. Archives du Musée Teyler. Vol. III fac. I.

AUGUSTUS.

Provinciale Staten van Utrecht. Verslag over den toestand der Provincie in 1869.

Provinciaal Utrechtsch Genootschap. Verslag van het Verhandelde in de Algemeene Vergadering gehouden den 28. Juni 1870.

D. F. von Hauer. Verhandlungen der K. K. Geologischen Reichsanstalt 1870. N°. 6—9.

M. Rikatscheff. Inclinationsmessungen nach Verbesserter Methode auf einer Reise nach Italiën von Dr. L. F. von Kämtz.

Negri Cristoforo. Bollettino della Societa geegrafica italiana. Fas. 5. Parte I. 10 Guigno 1870.

Leeuwarden. Weerkundige waarnemingen in 1869.

Rotterdam. Verslag der Akademie van beeldende kunsten en technische wetenschappen van het saizoen van 1869—1870.

Zurcher et Margollé. Manuel barométrique rédigé sous la direction du comité météorologique de Londres par R. H. Scott.

——————— Les étoiles filantes. (Toulon 1870).

R. Kallenberg van den Bosch. Meteorologische Waarnemingen te Teteringen bij Breda. (Brochure).

Cambridge. Catalogus Universitatis Harvardianae. 1869.

——————— Addresses at the inauguration of Charl. Will. Eliot as President of Harvard College Oct. 19. 1869.

——————— Report to the Board of Overseers of Harvard College on the Conditions, Needs, and prospects of the University.

Boston. Annual Report of the Trustees of the museum of Comparative Zoölogy at Harvard College in Cambridge.

Chicago Illinois. Programma of the American Assocation for the advancement of Science. 1868.

——————— Proceedings of the American Association for the advancement of Science August 1868.

——————— Transactions of the Chicago Academy of Science. Vol. I. Part. II. 1869.

Washington. Report of the Commissioners of agriculture for the Year 1868—1869.

——— Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution 1868.

Smithsonian Contributions to Knowledge. The Orbit and Phenomena of a meteorie fire-ball seen July 20 1860, by James H. Coffin, Washington 1869.

——— The transatlantic longitude al deteromined by the Coast of Survey Expedition of 1866. By B. A. Gould. Washington 1869.

B. F. Sands. Reports on Observations of the total Eclipse of the sun August 7. 1869.

SEPTEMBER.

J. Glaisher. Proceedings of the meteorological Society 1870. Vol. V. N°. 50.

Meteorological Committee London. Quarterly Weather Report of the Committee of the Meteorological Office: With pressure and temperature tables for the Year 1869.

——— Report of the meteorological Committee of the Royal Society, for the Year ending 31ste December 1869.

C. Jelinek & C. Fritsch. Jahrbücher des K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, V Band. Jahrgang 1868.

J. J. S. Steenstrup. Oversigt over det Kongelike Danske Videns-Kabernes Selskabs. 1870. N°. 1 en vervolgens.

H. Mohn. Om Tordenvejr i Norge i 1869.

K. Fritsch. Phänologische Beobachtungen aus dem Pflanzen- und Thierrieche VIII Heft, Jahrgang 1857.

Naturkundige Gesellschaft in Emden. Fünf und funfzigster Jahresbericht.

Dr. M. A. F. Prestel. Der Sturmwarner und Wetteranzeiger, ein nach Wissenschaflichen Grundsätzen ausgeführter und durch Beobachtung und Erfahrung bewährtes Instrument zur Vorherbestimmung von Sturm und Wetter.

——— Der Boden der Ostfriesischen Halbinsel, nebst der Geschichte der Veränderung des Bodens und des Klimas der Nordseeküste seit der Eiszeit. Ein Beitrag zur Geognosie und Geologie von Nordwest Europa. (Emden 1870).

Cincinnati. Annual Report of the Director of the Cincinnati Observatory. Juni 1870.

Bremer Comité. Zweite Deutsche Nordpolarfahrt. VII und VIII Band.

OCTOBER.

P. Francesco Denza. Le stelle cadente dei periodi di Novembre 1868 id. Agosto 1869. Osservate in Piemonte ed in altre contrado d'Italia memoria V e VI. (Torino 1870.)

H. A. Daniel. Allgemeine Erdkunde. Vorlesungen an der Universität zu Berlin gehalten von Carl Ritter. (Berlin 1862).

C. Hornstein. Magnetische und meteorologische Beobachtungen auf der K. K. Sternwarte zu Prag im Jahre 1869.

Gemeentebestuur van Utrecht. Verslag van den toestand der Gemeente over 1866. Alsvoren over 1869.

American Geographical and Statistical Society. Journal 1870. Vol. II. part 2. (New-York 1870.)

New-York. Elf stuks diverse boeken in een pak.

NOVEMBER.

Edinburgh. Journal of the Scottish Meteorological Society 1870. N°. XXVI and XXVII.

C. A. Zittel. Denkschrift auf C. E. H. von Meijer.

Dr. Renard. Bulletin de la Societé impériale des Naturalistes de Moscou, Année 1870. N°. 1 avec planches.

J. C. la Cour. Aarsberetning fra del Kongelige Landhusholdningsselskabs meteorologiske Komite for 1868 & 1869.

Dr. C. H. D. Buijs Ballot. Schets eener Physiologie van het onbewerktuigde rijk der Natuur. (Utr. 1849).

Kon. Instituut van Ingeniers. Tijdschrift 1870—1871. Eerste aflevering.

Dr. H. W. Dove. Preussische Statistik. 1869. Druck, Temperatur, Feuchtigkeit und Niederschläge und fünftagige Wärmemittel. Berlin 1870.

P. N. Nieuwenhuis. Dr. Buijs Ballot's nya Regler for vindens Retning og Styrke.

P. la Cour. Skovenes Indflydelse paa Warmen.

H. Mohn. Norske meteorologisk Aarbog for 1869. 3du Aargang.

——— Det Norske meteorologiske Instituts Storm-Atlas, udgivet met Bistand of Videnskabsselskabet i Christiania (1870).

P. F. Donza. Confronti di Barometri.

Henry F. Blanford. Report of the meteorological Reporter of the Governement of Bengal Meteorol. Abstract for the Year 1869.

Elias Loomis. Comparisons of the Mean daily Range of the magnetic Declination, with the number of auroras observed each Year and the Extent of the black spots on the surface of the sun.

Dr. C. Jelinek. Uber den Jährlichen Gang der Temperatur zu Klagenfürt, Triest und Arvavorosja.

DECEMBER.

Kiel. Schriften der Universität zu Kiel aus dem Jahre 1869. Band XVI.

—— Chronik der Universität.

W. von Freeden. Mittheilungen aus der Norddeutschen Seewarte. IIIe Band.

—————— Ueber die Dampferwege Zwischen dem Kanal und New-York nach den Journal-Auszeigen der Dampfer des Norddeutschen Lloyd in den Jahren 1860—1867.

Vereeniging van de Algemeene Statistiek van Nederland. Jaarboekje over 1870.

Dr. K. Wolff. Schweizeriche meteorologische Beobachtungen VII Jahrgang, Januar—Febr. 1870.

J. H. Tradesso da Salveiro. Annaes do Observatorio do Infante D. Luiz. Vol. VII. 1869. Marzo—Novembro.

Riga. Correspondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga. XVIII Jahrgang. 1870.

—— Denkschrift idem, der Feier Seines 25 Jährigen Bestehens am 27 Marz 1870.

Bataafsch Genootschap. Catalogus der Bibliotheek. 1870.

———————— Nieuwe Verhandelingen. Tweede Reeks. II Deel. 1e Stuk 1870.

H. Mohn. Norsk meteorologisk Aarbog for 1869 udgivet af det Norske meteorologiske Institut. IIIe Aargang. Christiania.

Institut Royal Grand-ducal de Luxembourg. Publications de la Section des Sciences naturelles et mathématiques tome XI, années 1869—1870.

Provinc. Utr. Genootschap. Aanteekeningen van het verhandelde in de Sectie-Vergaderingen, ter gelegenheid der Algemeene Vergadering gehouden in 1870.

München. Sitzungsberichte der Konigl. Bayer. Akademie der Wissenschaften zu München 1870. II Heft, 1 und 2.

BUITENGEWONE REGENHOEVEELHEDEN.

De plaats die nog overig is, wil ik gebruiken om de gemiddelde maandelijksche regenhoeveelheden op de Sandwichs eilanden mede te deelen, de grootste hoeveelheden op eenzelfden dag gevallen, en het aantal droogе dagen, waaruit dan blijkt, dat het er van Juni tot December schier elken dag regent.

REGENHOEVEELHEDEN OP DE SANDWICHS EILANDEN.

19°42′ ZBr. 155° OL.

Maanden.	Hoeveelheid.	Maximum op een dag.	Aantal drooge dagen.
Augustus 1846	271.2	35.7	0
September	126.1	16.3	4
October	321.2	108.9	3
November	646.2	103.2	3
December	353.9	52.5	?
Januari 1847	547.5	170.9	16
Februari	252.7	47.9	8
Maart	969.2	265.8	4
April	479.1	111.7	7
Mei	271.1	101.1	19
Juni	133.5	24.4	4
Juli	252.0	55.2	3
	4621.7		

Volgens het *American Journal of Science.* II. Ser. n°. 3, 233. In den nacht viel hiervan de helft ongeveer, 2300 mm.

N.O.A.A. CENTRAL LIBRARY
3 8398 1007 4418 8